

أشهر وأحب كتب تعليمية ، وأوسعها انتشارًا

سلاح التلميذ 2026

منذ عام ١٩٦٠



6

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والاختبارات والإجابات

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارا

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

الاسم: ....

الفصل: ....

المدرسة: ....

سلاح التلميذ
العبور - القليوبية: المنطقة الصناعية (أ) بلوك 13034 قطعة 10، 9، 2، 1
ت: 44810151 - 44810853 - 44810854 (02) فاكس: 44810852 (02)
(التوزيع) الفجالة - القاهرة: 10ش كامل صدقي
ت: 25882046 (02) / 25908455 (02) فاكس: 25890401 (202)+

إعداد نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين



أقوى App من أقوى كتاب

تطبيق سلاح التلميذ



اشترك الآن



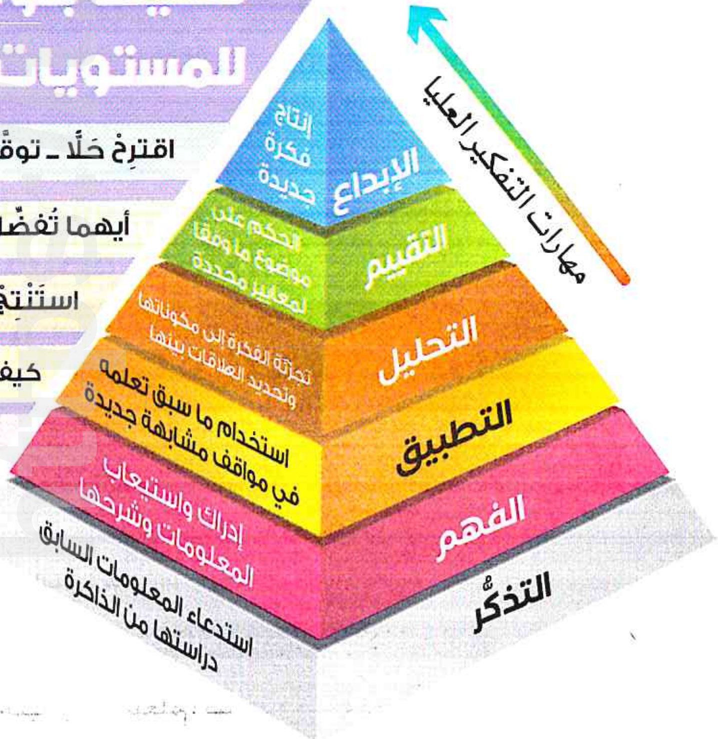


www.selaheltelmeez.com

تصنيف بلوم الحديث للمستويات المعرفية

من أنواع الأسئلة

- اقترِحْ حَلًّا ـ توقَّعْ ـ صمِّمْ
- أيهما تُفضِّل ؟ ـ ما رأيك ؟
- استَنْتِجْ ـ صنِّفْ ـ قارِنْ
- كيف تتصرَّف ؟ ـ انصحْ صديقَك
- لماذا ؟ ـ اختَرْ ـ وضِّحْ
- مَنْ ؟ ـ أين ؟ ـ متى ؟



* هرم بلوم في كتب سلاح التلميذ:

- تم مراعاة تدرُّج وتنوُّع الأسئلة والاختبارات بعد كل درس ووحدة، وفقًا لهرم تصنيف بلوم المعرفي لتنمية مهارات التفكير.



لمزيد من المعلومات



مقدمة

- إلى أحبائنا تلاميذ الصف السادس الابتدائي، ومعلِّميهم، وأولياء أُمورهم..

يُسعِد سلاح التلميذ أن يقدِّم هذا الكتاب وَفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني؛ تحقيقًا لأهداف منظومة التعليم الجديدة (2.0)، التي تتمثَّل في بناء شخصية المواطن المصري، وتربيته على الاعتزاز بوطنه، وتنمية مهارات التفكير والإبداع، وإكسابه المهارات الحياتية اللازمة لجعله قادرًا على التعلُّم مدى الحياة، وعلى المنافسة العالمية.

- ينقسم هذا الكتاب إلى وحدتين:

الوحدة الثالثة
المواطن الرقمي في عالم الإنترنت

الوحدة الرابعة
مشروعي الرقمي

تتكوَّن كل وحدة من ستة دروس، ويتم عرض كل درسٍ كالتالي:

- إثارة الفضول الفطري للمحتوى المرتبط بالدرس، عن طريق طرح الأسئلة التي يرغب التلاميذ في استكشافها.
- يتعلَّم التلاميذ البحث عن إجابات للأسئلة التي تم طرحها.
- يستكشف التلاميذ كيفية استخدام المصادر الرقمية وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التواصل مع الناس، وكيفية مساهمة أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حل المشكلات التي نواجهها في حياتنا اليومية.
- يراجع التلاميذ ما تعلَّموه بإيجاد حلول للأسئلة التي تم طرحها خلال كل درس.

- في نهاية كل درس: أسئلة الكتاب المدرسي، وأسئلة "اختبر نفسك" على الدرس.

- في نهاية كل وحدة: مراجعة، واختبارات سلاح التلميذ على الوحدة.

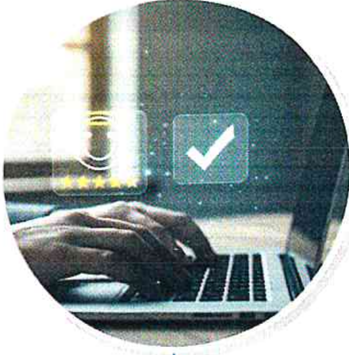
- في نهاية الكتاب:

- أهم المفاهيم والمصطلحات.
- نماذج اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني.
- الإجابات النموذجية عن أسئلة «اختبر نفسك»، وجميع أسئلة التدريبات والاختبارات.
- واللهَ نسألُ أن يُساهِم هذا الكتاب في تنمية حب أبنائنا للعلم؛ طلبًا لنهضة مصرنا الحبيبة.

المؤلِّفون

فهرس الكتاب

الوحدة الثالثة المواطن الرقمي في عالم الإنترنت



الوحدة الرابعة مشروعي الرقمي



الوحدة الثالثة

المواطن الرقمي فى عالم الإنترنت





نسلِّط الضوء في هذه الوحدة على:

1. الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، ودور الخوارزميات في تعلُّمه.
2. التجارة الإلكترونية، وأهمية استخدام الذكاء الاصطناعي بها.
3. مقدمي الخدمات التعليمية، وخدمات الدعم والتواصل معهم.
4. مؤتمرات الفيديو وأشهر برامجها، وكيفية الانضمام إليها.
5. لغات البرمجة وأهميتها، وطريقة حل بعض المشكلات التقنية.
6. برامج تحرير الصور.

الدرس الأول

الذكاء الاصطناعي وأخلاقيات استخدامه



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يُوضِّح مفهوم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته الشائعة.
- يشرح دور الخوارزميات في تعلُّم الذكاء الاصطناعي.
- يستنتج القواعد الأخلاقية لتوظيف الذكاء الاصطناعي في خدمة المجتمع.



- تخيل أن الآلة تستطيع أن تفكِّر، تحل المشكلات، وتتخذ القرارات مثلك تمامًا!

هذا هو الذكاء الاصطناعي: الآلات التي تفكر.

الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence: AI)

- تكنولوجيا تُمكِّن الآلات من استخدام السمات البشرية، مثل المنطق؛ لحل المشكلات.
- يعتمد على الخوارزميات؛ للتعلم.

الخوارزميات:

تُعتبر "وصفات" أو "خطوات" مفصَّلة، تتَّبعها الآلة لتتعلم وتحل المشكلات.

أدوات الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية

- الذكاء الاصطناعي موجود حولنا، وربما استخدمت بعض أدواته بالفعل.

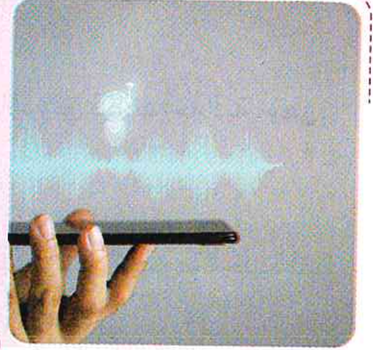
1 فتح الجهاز بالتعرُّف على الوجه

- يُستخدم للتحقق من هويتك وفتح هاتفك.

مثال

الهاتف الذكي.



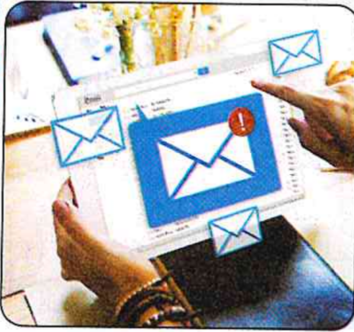


2 المساعدون الصوتيون

- روبوتات رقمية:
  - تجيب عن أسئلتك.
  - تنفذ طلباتك عبر الصوت.

مثال

سيري - أليكسا



3 فلاتر البريد الإلكتروني

- أدوات تمنع الرسائل الخطيرة أو غير المرغوب فيها (البريد الوارد الخبيث) من الوصول إلى بريدك.

مثال

صندوق البريد الإلكتروني (Inbox).



4 أدوات معالجة اللغة

- تساعدك على صياغة كتاباتك أو إجاباتك.
- ترسل رسائل إلكترونية ورسائل بسيطة.

مثال

بعض أدوات البحث أو الكتابة الإلكترونية.



5 نوافذ الدردشة الآلية

- نوافذ في مواقع الويب ترد عليك آليًا بـ "روبوتات المحادثة".

مثال

خدمة العملاء في بعض المواقع.

أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي

- الذكاء الاصطناعي يمتلك قوة كبيرة؛ لذلك يجب استخدامه بمسئولية، وبناؤه وفق قواعد أخلاقية، وهي:

الشمولية	يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين، وليس مجموعة محددة فقط. **(الجميع يجب أن يستفيد).**
عدم التحيُّز	يجب أن تستند قرارات الذكاء الاصطناعي إلى الحقائق والبيانات، وألا تنحاز إلى: - الآراء. - وجهات النظر الشخصية.
التحفُّظ (الخصوصية)	يجب مراعاة خصوصية بيانات المستخدمين وأمانها عند تصميم هذه الأدوات. **(لا يجب أن تتسرَّب معلوماتك الشخصية).**
الإفادة	يجب أن تُستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة المجتمع وجعله أفضل، وليس فقط لتحقيق مكاسب شخصية ضارة أو التسبب في الغش.
المسئولية	إذا أخطأت أداة الذكاء الاصطناعي يجب على مصممها أن يعترف بالخطأ، ويصلحه.



تطبيق عملي

- باستخدام برنامج Microsoft Word أو أي برنامج كتابة آخر، اكتب موضوعًا قصيرًا حول الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية.



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما الشيء الذي يحاول الذكاء الاصطناعي محاكاته في الآلات؟

(أ) سرعة الصاروخ (ب) السمات البشرية في حل المشكلات والمنطق

(جـ) حركة السحب (د) الإشارات الكهربائية في الدوائر

② أي أداة ذكاء اصطناعي تُستخدم لحماية بريدك الإلكتروني من الرسائل الخطيرة؟

(أ) المساعدون الصوتيون (ب) أجهزة المنزل الذكية

(جـ) فلاتر البريد الإلكتروني (د) أنظمة الملاحة الذكية

③ ما اسم الخطوات أو الوصفات التي يعتمد عليها الذكاء الاصطناعي ليتعلم ويحل المشكلات؟

(أ) الفرضيات (ب) الخوارزميات

(جـ) السجلات (د) النماذج الإحصائية

④ أي مبدأ أخلاقي يمنع الذكاء الاصطناعي من اتخاذ القرارات بناءً على الآراء الشخصية؟

(أ) الإفادة (ب) المسئولية

(جـ) عدم التحيُّز (د) الشفافية

⑤ ما الذي يتطلبه مبدأ "الشمولية" في أخلاقيات الذكاء الاصطناعي؟

(أ) أن تُستخدم الأدوات من قِبل مجموعة محددة فقط.

(ب) أن تكون الأدوات جاهزة لشرح طريقة عملها.

(جـ) أن تشمل الأدوات جميع المستخدمين وليس مجموعة محددة.

(د) أن تكون الأدوات محمية من الاختراق فقط.

⑥ الذكاء الاصطناعي يجعل الآلات تستخدم المنطق و .... في حل المشكلات.

(أ) الكتابة اليدوية (ب) اتخاذ القرارات

(جـ) السفر السريع (د) الطباعة التلقائية

⑦ أيٌّ مما يلي يُعد من أدوات الذكاء الاصطناعي الشائعة؟

(أ) آلة الخياطة اليدوية (ب) تطبيقات الملاحة لإرشادك إلى وجهةٍ ما

(جـ) جهاز إرسال الفاكس (د) الآلة الحاسبة التقليدية

⑧ الشيء الذي يعتمد عليه الذكاء الاصطناعي في تعلُّمه وحل المشكلات يسمى ....

(أ) السجلات　　　(ب) الخوارزميات

(جـ) السحب　　　(د) البيانات الوصفية

⑨ ما المبدأ الأخلاقي الذي يتعلق بضمان استفادة المجتمع من الذكاء الاصطناعي؟

(أ) الشفافية　　　(ب) الإفادة

(جـ) المسئولية　　　(د) العدالة

⑩ إذا كان الذكاء الاصطناعي يجمع معلوماتك الشخصية، فيجب أن يطبق مبدأ ....

(أ) الشمولية　　　(ب) التحفظ (الخصوصية)

(جـ) الشفافية　　　(د) الدقة

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الذكاء الاصطناعي هو التكنولوجيا التي تمكِّن الآلات من استخدام سمات بشرية في حل المشكلات. ( )

② يتطلب مبدأ الشفافية أن يكون مصمم الأداة مستعدًا لشرح كيفية عملها. ( )

③ أدوات معالجة اللغة هي التي تساعد على صياغة الكتابة والرسائل الإلكترونية. ( )

④ من الأخلاقي أن يتم إهمال بيانات مجموعة معينة من الناس عمدًا عند تدريب أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )

⑤ يمكن لأدوات الذكاء الاصطناعي في مواقع التواصل الاجتماعي اقتراح أشخاص للتواصل معهم. ( )



اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. لا يمكن للذكاء الاصطناعي استخدام المنطق واتخاذ القرارات. ( )
2. تُعتبر روبوتات المحادثة أداة من أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )
3. يُعتبر المنطق إحدى السمات البشرية. ( )
4. الخوارزميات تتبعها الآلات لتحل المشكلات. ( )
5. يُستخدم الذكاء الاصطناعي للتحقق من هويتك وفتح هاتفك. ( )
6. روبوتات المحادثة تعتبر مثالًا على أدوات معالجة اللغة. ( )
7. يجب مراعاة خصوصية المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )
8. يُفضل أن تتحيز بيانات أداة الذكاء الاصطناعي لمصمِّمها. ( )
9. يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين. ( )
10. فلاتر البريد الإلكتروني تستخدم الذكاء الاصطناعي لتمنع الرسائل المجانية. ( )
11. يُعتبر سيري مساعدًا صوتيًّا. ( )
12. تُعد المسئولية إحدى أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. التكنولوجيا التي تتمكن من استخدام السمات البشرية لحل المشكلات ....

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) العروض التقديمية (جـ) الأرقام الثنائية (د) تحرير الصور

2. يعتمد الذكاء الاصطناعي على .... لحلِّ المشكلات.

(أ) التخمين العشوائي (ب) الحظ (جـ) الخوارزميات (د) الصدفة

3. إحدى الأخلاقيات التي يجب على مصممي أدوات الذكاء الاصطناعي اتباعها ....

(أ) التحيُّز (ب) الشمولية (جـ) التنمُّر (د) السرقة

4. مراعاة خصوصية المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي، يُعرف بـ ....

(أ) الشمولية (ب) عدم التحيُّز (جـ) المسئولية (د) التحفُّظ

5. يجب على مستخدمي الذكاء الاصطناعي أن يكونوا ....

(أ) أخلاقيين (ب) متنمرين (جـ) غير أخلاقيين (د) غير مسئولين

6. يمكن استخدام أدوات .... للمساعدة على صياغة الكتابة أو إجابة أمرٍ ما.

(أ) الطباعة (ب) الجداول الحسابية (جـ) البريد الإلكتروني (د) معالجة اللغة

⑦ "يجب أن يستفيد الجميع"، جملة تمثل أخلاقية ....

(أ) الشمولية　　(ب) التحفظ　　(جـ) المسئولية　　(د) عدم التحيُّز

⑧ ترسل .... رسائل إلكترونية ورسائل بسيطة.

(أ) أدوات معالجة اللغة　　(ب) فلاتر البريد الإلكتروني　　(جـ) أدوات الدردشة　　(د) سيري

⑨ يجب أن تستند قرارات الذكاء الاصطناعي إلى ....

(أ) الآراء　　(ب) وجهات النظر الشخصية

(جـ) الحقائق والبيانات　　(د) التحيُّزات الشخصية

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الإفادة – خصوصية – الذكاء الاصطناعي – الخطيرة – الهاتف – قواعد الأخلاق – روبوتات المحادثة)

① يجب التأكد من أن مصمِّم أداة الذكاء الاصطناعي التي تريد استخدامها يتبع ....

② يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح .... بالتعرُّف على الوجه.

③ استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة المجتمع وليس فقط لتحقيق مكاسب شخصية يُعرف بـ ....

④ فلاتر البريد الإلكتروني تمنع الرسائل .... من الوصول إلى بريدك.

⑤ نوافذ الدردشة الآلية تستخدم ....

⑥ يجب مراعاة .... المستخدمين عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي.

⑦ تستند قرارات .... إلى الحقائق والبيانات.

4 اكتب اسم أداة الذكاء الاصطناعي التي تُعبر عنها كل صورة من الصور التالية:



① ....



② ....



③ ....



④ ....

الدرس الثاني

التسوق والاستثمار عبر الإنترنت.. كيف نختار الأفضل؟



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يُوضِّح مفهوم التجارة الإلكترونية، وأهمية الذكاء الاصطناعي في قرارات الشراء عبر الإنترنت.
- يشرح مفهوم الأسهم والسندات، وأهمية الاستثمار لدعم الشركات.
- يُحدِّد مصادر المعلومات الموثوقة، ويستنتج أهمية الالتزام الأخلاقي في الاستثمار والشراء.



- هل سبق لك أن اشتريت لعبة، أو طلبت وجبة عبر الإنترنت؟ هذا ما يُسمى التجارة الإلكترونية.

التجارة الإلكترونية

- عملية بيع وشراء السلع والخدمات، عبر الإنترنت.
- تُعتبر عالمًا واسعًا من الخيارات.

المتاجر الإلكترونية

- مع زيادة المتاجر الإلكترونية وتنوع الخيارات، أصبح من الضروري استخدام التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي لمساعدتنا على اتخاذ قرارات الشراء الصحيحة.



معلومة

- الشخص الذي يشتري السلع أو الخدمات يُسمَّى "المستهلك".

الأدوات الرقمية الذكية للمقارنة والبحث

- محرِّكات البحث الذكية
- مواقع المقارنة الإلكترونية
- تقييمات وآراء المستخدمين

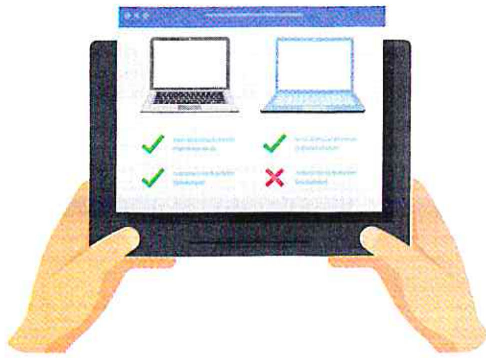
1 محرِّكات البحث الذكية



- عند البحث عن منتج معين، مثل "حقيبة مدرسية جديدة"، تستخدم محركات البحث الذكاء الاصطناعي لتحليل بياناتك السابقة وتفضيلاتك، فتقدم لك:

  - اقتراحات مخصصة تناسب ذوقك.
  - النتائج مرتَّبة وفقًا لأكثر المنتجات ملاءمة، أو الأسرع في التوصيل.

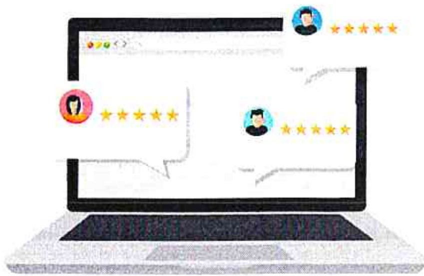
2 مواقع المقارنة الإلكترونية



تساعدك هذه المواقع عند شراء منتجات مثل الأجهزة الإلكترونية على:

- مقارنة عدة منتجات في مكانٍ واحد.
- تقييم الجودة والسعر والميزات المختلفة لكل منتج، لاختيار الأفضل.

3 تقييمات وآراء المستخدمين



- قبل إتمام عملية الشراء، من المهم معرفة آراء الآخرين حول المنتج أو الخدمة.
- تساعد التقييمات على قياس جودة المنتج والخدمة قبل الشراء.
- تقييمات المستهلكين: هي آراء المستخدمين، الأصدقاء، أو العائلة عبر الإنترنت.

الاستثمار الإلكتروني.. كيف ندعم الشركات؟

- الاستثمار الإلكتروني طريقة لدعم الشركات عبر الإنترنت، من خلال شراء حصص ملكية أو إقراضها مبلغًا من المال.

الأسهم والسندات

- عندما تشتري أسهمًا في شركة، فأنت تصبح شريكًا بجزء صغير من هذه الشركة.
- عندما تشتري سندات فأنت تُقرض الشركة مبلغًا من المال.

معلومة

- الأسهم تسمى أيضًا بالأوراق المالية، وتمنحك حصة ملكية في الشركة.

أسباب شراء الأسهم والسندات

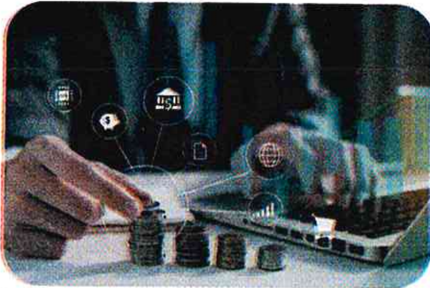
1 المساعدة

- لدعم الشركات التي نعتقد أنها تقدِّم شيئًا جيدًا للعالم، مثل الشركات التي تحافظ على البيئة.

2 تحقيق مكسب

- الأرباح أو الفوائد التي تجنيها الشركة تعود على المستثمرين (حاملي الأسهم والسندات).

الاستثمار الأخلاقي والمستدام



- من المهم أن نختار شركات تتبع قواعد أخلاقية للاستثمار فيها، مثل:
  - أن تهتم بالبيئة.
  - أن تكون إدارتها شفافة وموثوقة.
  - أن تكون منتجاتها ذات جودة عالية.

i يجب علينا مراجعة المواقع الإلكترونية الرسمية للشركات، وتقييم مصادر المعلومات الموثوقة.



تطبيق عملي

- ابحث على شبكة الإنترنت عن موقع البورصة المصرية، ثم تصفَّحه، واكتب تقريرًا عنه من حيث:
  - ملخص السوق
  - ملخص المؤشرات
  - الإحصائيات
- يمكنك الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك.



(مُجاب عنها)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما اسم العملية التي يتم فيها بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت؟

(أ) التجارة الإلكترونية (ب) الاستثمار الرقمي (جـ) التسويق التقليدي (د) المقارنة السحابية

② ما الذي تستخدمه محركات البحث الذكية لتقديم اقتراحات مخصصة وتصنيف المنتجات حسب ملاءمتها للمستخدم؟

(أ) حجم خط الكتابة (ب) الذكاء الاصطناعي (جـ) تصميم الصفحات (د) الآلة الحاسبة

③ عند شرائك سهمًا في شركة، ماذا تصبح بالنسبة لهذه الشركة؟

(أ) مُقرضًا (ب) مستهلكًا (جـ) موظفًا (د) شريكًا

④ ما أهمية مراجعة المواقع الإلكترونية الرسمية للشركات قبل الاستثمار فيها؟

(أ) التأكد من لون شعار الشركة (ب) متابعة المنتجات الجديدة

(جـ) معرفة عدد موظفي الشركة (د) التأكد من القواعد الأخلاقية التي تتبعها الشركة

⑤ ما وظيفة مواقع المقارنة الإلكترونية؟

(أ) إخفاء أسعار المنتجات

(ب) مقارنة مواصفات المنتجات وأسعارها في مكانٍ واحد

(جـ) حذف المنتجات غير المرغوب فيها

(د) تجميع تقييمات الأصدقاء والأقارب فقط

⑥ التجارة الإلكترونية هي شراء وبيع السلع والخدمات عبر ....

(أ) الإنترنت (ب) البريد العادي (جـ) السوق التقليدي (د) المكتبات

⑦ ماذا تسمى الأوراق المالية التي تمنحك حصة ملكية في الشركة؟

(أ) السندات (ب) الصكوك (جـ) الأسهم (د) القسائم

⑧ أيُّ أداة تكنولوجية تساعدك على مقارنة الأسعار والمواصفات عند شراء جهاز تليفون محمول؟

(أ) محركات البحث التقليدية (ب) مواقع التسوق

(جـ) مواقع المقارنة الإلكترونية (د) التطبيقات القديمة

⑨ ما الذي يجب أن يراعيه المستثمر في الشركات التي يختارها لدعم البيئة؟

(أ) زيادة الأرباح فقط

(ب) أن تكون الشركة كبيرة جدًّا

(جـ) أن تكون الشركة صديقة للبيئة وتتبع قواعد أخلاقية

(د) عدد الموظفين

⑩ لماذا تزايدت أهمية استخدام التكنولوجيا في اتخاذ قرارات الشراء عبر الإنترنت؟

(أ) لتقليل عدد الخيارات المتاحة

(ب) لأن كمية الخيارات والمنتجات أصبحت كبيرة جدًّا

(جـ) لأن المتاجر أصبحت مغلقة

(د) لتسهيل السفر

⑪ أيٌّ مما يلي يُعد من أهم أدوات الذكاء الاصطناعي التي تساعد المستخدم (User) على شبكة الإنترنت؟

(أ) استخدام الآلة الحاسبة
(ب) محركات البحث الذكية

(جـ) الكتابة باليد
(د) سماع الموسيقى

⑫ الشخص الذي يشتري السلع والخدمات يسمى ....

(أ) المصمم
(ب) المبرمج
(جـ) المستهلك
(د) المطور

⑬ الاستثمار في سندات شركة يعني أنك ....

(أ) تحصل على سلع مجانية منها
(ب) تُقرض الشركة مبلغًا من المال

(جـ) تمتلك كل أسهم الشركة
(د) تستهلك كل منتجات الشركة

⑭ الاستثمار في أسهم شركة يجب أن يكون بغرض ....

(أ) إهدار الأموال
(ب) التسبب في الغش للآخرين

(جـ) دعم الشركة وتحقيق المكاسب
(د) تداول البيانات الشخصية

⑮ ما الذي تستخدمه محركات البحث الذكية لتصنيف النتائج التي تناسبك؟

(أ) لون المنتجات
(ب) تفضيلاتك وسلوكك السابق في التصفح

(جـ) أسماء المتاجر
(د) صور الإعلانات



اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① التجارة الإلكترونية تُستخدم لتقديم الأعمال الخيرية. ( )

② توفر المتاجر الإلكترونية خيارات محدودة. ( )

③ يُستخدم الذكاء الاصطناعي في المتاجر الإلكترونية للمساعدة على قرارات الشراء. ( )

④ يمكن لمواقع المقارنة الإلكترونية مقارنة عدة منتجات في مكانٍ واحد. ( )

⑤ يُفضل قراءة تقييمات المستهلكين قبل شرائك أي منتج. ( )

⑥ عند شرائك لسندات من شركة معينة فإنك تصبح شريكًا في هذه الشركة. ( )

⑦ يمكنك تحقيق الأرباح بشراء الأسهم. ( )

⑧ يُعتبر شراء الأسهم والسندات مثالًا على الاستثمار الإلكتروني. ( )

⑨ يُفضل الاستثمار في أي شركة تحقق المكاسب حتى إذا كانت لا تتبع القواعد الأخلاقية. ( )

⑩ يجب مراجعة مواقع الشركات الرسمية بعد الاستثمار فيها. ( )

⑪ شراء الأسهم والسندات يعتبر دعمًا للشركات. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تقدم اقتراحات مخصصة تناسب ذوقك، هي ....

(أ) المدونات الشخصية (ب) محركات البحث الذكية

(جـ) مواقع المقارنة (د) آراء المستخدمين

② إحدى أدوات البحث التي يمكن استخدامها عند شراء منتجٍ ما ....

(أ) البريد الإلكتروني (ب) مكالمات الفيديو

(جـ) مواقع المقارنة الإلكترونية (د) المنتديات التعليمية

③ تساعد تقييمات المستهلكين على معرفة ....

(أ) نوع المنتج (ب) وزن المنتج (جـ) عدد المنتج (د) جودة المنتج

④ يُستخدم الاستثمار الإلكتروني في ....

(أ) سرقة المواطنين (ب) دعم الشركات (جـ) تدمير الشركات (د) تضليل العملاء

⑤ أحد أسباب شراء الأسهم والسندات ....

(أ) التعلم (ب) المعرفة (جـ) تحقيق المكاسب (د) زيادة المعارف

⑥ يجب أن تكون إدارة الشركة التي تفضل الاستثمار فيها ....

(أ) لا تتبع قواعد الأخلاق (ب) لا تلتزم بالقانون

(جـ) شفافة وموثوقة (د) تعمل بالقرصنة

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(التكنولوجيا - آراء الآخرين - الخيارات - المستدام - المستثمرين - الإلكترونية - الأرباح - السندات)

1. عندما تشتري .... فأنت تقرض الشركة مبلغًا من المال.
2. الأرباح التي تكسبها الشركات تعود على ....
3. بيع وشراء السلع عبر الإنترنت يُعرف بالتجارة ....
4. تُستخدم .... في المتاجر الإلكترونية للمساعدة على اتخاذ قرارات شراء صحيحة.
5. تُعتبر .... أحد أسباب شراء الأسهم والسندات.
6. اختيار شركات للاستثمار فيها تتبع قواعد أخلاقية، يُعرف بالاستثمار ....
7. قبل شراء أي منتج، من المهم معرفة ....
8. التجارة الإلكترونية عالم واسع من ....

4 صِل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
1. محركات البحث الذكية	(أ) تعتبر مثالًا على تقييمات المستخدمين
2. مواقع المقارنة الإلكترونية	(ب) عند شرائها تصبح شريكًا في الشركة
3. آراء العائلة والأصدقاء	(جـ) ترتِّب النتائج وفقًا لأكثر المنتجات الملائمة لك
4. الأسهم	(د) شراء الأسهم والسندات
5. الاستثمار الإلكتروني	(هـ) تقدِّم الميزات المختلفة لكل منتج

5 فكِّر وأجب:

1. إذا كنت تريد شراء جهاز كمبيوتر محمول، ووجدت الإعلان الذي أمامك، ماذا ستختار لشرائه؟



....

2. لديك 100 جنيه وتريد استثمارها في شركة تهتم بالبيئة وأخرى تهتم بالإعلانات فقط. أيهما تختار؟

....

3. أثناء تصفحك، ظهر لك اقتراح لشراء لعبة تشبه لعبة اشتريتها سابقًا، كيف ساعد الذكاء الاصطناعي الموقع على اقتراحها لك؟

....

الدرس الثالث
التواصل الرقمي



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يتعرَّف على مقدمي الخدمة التعليمية وخدمات الدعم.
- يوضِّح دور البريد الإلكتروني والدردشة الآلية في التواصل بدقة واحترام.
- يذكر وسائل أخرى للتواصل عبر شبكة الإنترنت.

مقدِّمو الخدمات التعليمية (Educational Service Providers "ESP")

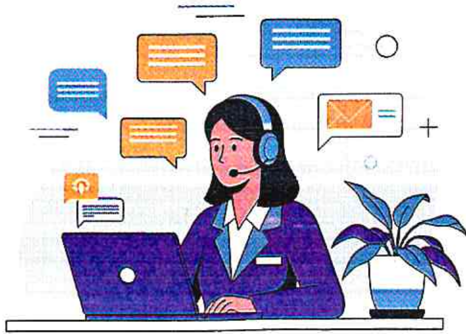


- تقدم هذه المنظمات خدمات تعليمية متنوعة للطلاب والمعلمين.
- توفر كتبًا أو مواد تدريبية عبر الإنترنت.
- مثال:
  - مكتبة الإسكندرية.

من يقدم لنا خدمات الدعم؟

- عندما تحتاج لمساعدة أو تواجه مشكلة تقنية أو تحتاج إجابة عن سؤال دراسي، ستجد دائمًا أشخاصًا ومنظمات تقدم المساعدة والدعم.

خدمات دعم العملاء



- هي الخدمات التي تقدمها الشركات لمساعدتك على حل المشكلات أو الإجابة عن استفساراتك.
- للوصول لخدمات الدعم يمكن استخدام:
  - البريد الإلكتروني
  - نوافذ الدردشة الآلية

أولًا: التواصل بالبريد الإلكتروني



- يُعد البريد الإلكتروني وسيلة رسمية ومهنية للتواصل.
- البريد الإلكتروني هو الخيار الأفضل للتواصل في الحالات التالية:

① إذا كانت مشكلتك تحتاج إلى شرح طويل.

② إذا كنت تريد وثيقة رسمية.

نصائح كتابة بريد إلكتروني جيد

عنوان واضح (Subject)

- اكتب عنوانًا واضحًا وموجزًا لرسالتك؛ حتى يعرف المستلم هدف الرسالة.
- **مثال:** (استفسار عن محتوى درس الذكاء الاصطناعي).

التواصل بلغة تتسم بالاحترام

- ابدأ الرسالة بتحية رسمية ومحترمة، (**مثل:** تحية طيبة وبعد).

التعبير عن الغرض

- اذكر بوضوح سبب تواصلك وما تحتاجه من معلومات.

ثانيًا: نوافذ الدردشة الآلية (Chatbots)

- برامج تعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي، ومصممة للرد على الأسئلة مباشرة عبر الإنترنت.
- **مثال:**

في بعض الأحيان، قد تدخل إلى موقع ويب وتجد نافذة صغيرة تظهر لك تسألك: "مرحبًا، كيف يمكنني مساعدتك اليوم؟".

مميزات نوافذ الدردشة الآلية

السرعة

توفر لك إجابات سريعة، وغالبًا ما يتمكن مقدمو الخدمة من الرد عليك خلال 24 ساعة إذا احتاج الأمر لتواصل بشري.

الدقة

نظرًا لأنها روبوتات وليست أشخاصًا حقيقيين، فمن الضروري أن تعبر عن طلبك بدقة ووضوح.
إذا لم تكن أسئلتك واضحة، فلن تحصل على إجابات دقيقة.

ثالثًا: التواصل بوسائل أخرى

• بالإضافة إلى البريد الإلكتروني والدردشة، يمكنك التواصل مع مقدمي الخدمات من خلال:



1 نوافذ التواصل الهاتفية

التحدث مباشرة مع موظف الدعم.



2 زيارة مكاتب الدعم

الذهاب إلى مقر المؤسسة لتقديم طلبك.



تطبيق عملي

• قم بإجراء بحثٍ على شبكة الإنترنت لاستعراض أهم التطبيقات التي تُستخدم للتواصل الآمن عبر الإنترنت. (يمكنك الاستعانة بمعلمك).







أسئلة الكتاب المدرسي

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما اسم المنظمات التي تقدم الدعم للطلاب والمعلمين في مجال التعليم؟

(أ) مقدمو الخدمة التعليمية (ESP) (ب) خدمات النقل العام

(جـ) شركات البيع بالتجزئة (د) مراكز التدريب الرياضي

② ما أهمية وجود عنوان واضح في رسالة البريد الإلكتروني؟

(أ) لزيادة حجم الرسالة (ب) لتغيير لون الخط

(جـ) ليعرف المستلم الهدف من الرسالة (د) لإضافة صور

③ ماذا تسمى برامج الدردشة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي على مواقع الويب؟

(أ) المساعدون الصوتيون (ب) تطبيقات الملاحة

(جـ) البريد الإلكتروني (د) نوافذ الدردشة الآلية (Chatbots)

④ لماذا يجب أن تكون أسئلتك دقيقة وواضحة عند استخدام نافذة الدردشة؟

(أ) لكي تستغرق وقتًا أطول (ب) لكي تقلل استخدام الإنترنت

(جـ) لتسريع الجهاز (د) لكي تحصل على إجابات دقيقة

⑤ ما أول خطوة يجب أن تبدأ بها عند كتابة محتوى رسالة البريد الإلكتروني؟

(أ) البدء بتحية رسمية ومحترمة (ب) كتابة المرفقات

(جـ) إنهاء الرسالة بتوقيعك (د) إضافة صور

⑥ يُعد البريد الإلكتروني وسيلة .... للتواصل.

(أ) غير رسمية (ب) عشوائية

(جـ) رسمية (د) شخصية فقط

⑦ إذا كانت مشكلتك تتطلب إجابة سريعة جدًا، فما الخيار الأفضل؟

(أ) إرسال فاكس (ب) رسالة تقليدية عبر البريد الإلكتروني

(جـ) نافذة الدردشة (د) كتابة الرسائل الورقية

⑧ ما الشيء الذي تستخدمه نوافذ الدردشة لتفهم أسئلة المستخدمين؟

(أ) برامج مصممة بالذكاء الاصطناعي (ب) الآلة الحاسبة

(جـ) محرك أقراص صلبة (د) المتصفح

⑨ ما الجزء الذي يجب أن تحدِّد فيه هدف رسالتك من البداية في البريد الإلكتروني؟

(أ) توقيع الرسالة (ب) بداية التحية

(جـ) محتوى الرسالة (د) عنوان الرسالة (Subject)

⑩ اذكر ميزة واحدة لنوافذ الدردشة مقارنة بالبريد الإلكتروني.

(أ) وسيلة أكثر رسمية (ب) الرد الفوري

(جـ) مناسبة لشرح المشكلات الطويلة (د) صعبة الاستخدام

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① أفضل وسيلة للتواصل إذا كنت بحاجة إلى شرح تفصيلي ومهني لمشكلةٍ ما، هي البريد الإلكتروني. ( )

② نوافذ الدردشة الآلية هي أفضل وسيلة دائمًا للتواصل مع المشكلات المعقدة. ( )

③ تقييمات المستهلكين عبر الإنترنت تُعتبر أداة مساعدة على تقييم جودة السلعة قبل الشراء. ( )

④ رسائل مواقع التواصل الاجتماعي هي الطريقة الأنسب دائمًا لتقديم معلومات دقيقة ومهنية. ( )

⑤ العنصر الأكثر أهمية لتمكين المستلم من تحديد هدف الرسالة بسرعة في البريد الإلكتروني، هو عنوان الرسالة (Subject). ( )



اختبر نفسك



الدرس الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تعتبر مكتبة الإسكندرية من مقدمي الخدمات التعليمية. ( )
2. الشركات التجارية تُعد من مقدمي الخدمات التعليمية. ( )
3. يمكن التواصل مع مقدمي الخدمات باستخدام نوافذ الدردشة الآلية. ( )
4. روبوتات المحادثة هم أشخاص حقيقيون يردون على الرسائل. ( )
5. ترد نوافذ الدردشة الآلية على سؤالك بعد أسبوع. ( )
6. تُعتبر نوافذ الدردشة وسيلة رسمية للتواصل مع خدمات الدعم. ( )
7. خدمات دعم العملاء تعتبر إحدى الخدمات التي تقدمها الشركات. ( )
8. يصعب على التلاميذ التعلُّم من خلال مقدمي الخدمات التعليمية. ( )
9. نوافذ الدردشة الآلية تكون الخيار الأفضل إذا كنت تريد وثيقة رسمية. ( )
10. يفضل أن يبدأ بريدك الإلكتروني بذكر سبب الرسالة. ( )
11. نوافذ الدردشة الآلية تعمل بتقنية الاستشعار عن بُعد. ( )
12. إحدى ميزات نوافذ الدردشة الآلية أنها تتميز بالدقة. ( )
13. يمكنك زيارة مكاتب الدعم لتقديم طلبك بدلًا من إرساله عبر البريد الإلكتروني. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي ومُصمَّمة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت، هي ....

(أ) نوافذ الدردشة الآلية (ب) المواقع التعليمية (جـ) برامج الكتابة (د) برامج الرسم

2. يُعتبر موقع .... من مقدمي الخدمات التعليمية.

(أ) فيسبوك (ب) مكتبة الإسكندرية (جـ) سكايب (د) يوتيوب

3. عند استخدام .... يجب وضوح الطلب، وإلا لن تحصل على استجابة دقيقة.

(أ) البصمات الرقمية (ب) الماسح الضوئي (جـ) نوافذ الدردشة الآلية (د) المقالات المطبوعة

4. .... مصادر للمعلومات يمكن للتلاميذ التعلم منها.

(أ) أدوات تعديل الرسومات (ب) وسائل التواصل الاجتماعي
(جـ) برامج البرمجة (د) مقدمو الخدمات التعليمية

5. يستخدم .... للتواصل بشكل رسمي مع مقدمي الخدمات التعليمية.

(أ) محرك البحث (ب) واتساب (جـ) البريد الإلكتروني (د) فيسبوك

⑥ خدمات تقدمها الشركات لمساعدتك على حل المشكلات تُعرف بخدمات ....

(أ) الشحن (ب) التوصيل (جـ) دعم العملاء (د) القراءة

⑦ إحدى نصائح كتابة بريد إلكتروني جيد ....

(أ) كتابة عنوان واضح (ب) عدم ذكر سبب الرسالة

(جـ) إرسال رسالة غير مهذبة (د) عدم ذكر اسمك بالرسالة

⑧ نوافذ الدردشة الآلية مصممة للرد على ....

(أ) الأسئلة عبر الإنترنت (ب) الرسائل الورقية

(جـ) المقابلات الرسمية (د) المحادثات السلبية فقط

3 أكمل الجمل الآتية بما هو مناسب مما بين القوسين:

(روبوتات – البريد الإلكتروني – تحية رسمية – الإنترنت – نوافذ الدردشة – مكاتب الدعم – سريعة)

① توفر نوافذ الدردشة الآنية إجابات ....

② يمكنك التواصل مع مقدمي الخدمات من خلال زيارة ....

③ نوافذ الدردشة الآلية تُعتبر ....

④ يُعتبر .... وسيلة رسمية ومهنية للتواصل.

⑤ ابدأ رسالة البريد الإلكتروني الخاصة بك بـ ....

⑥ الدقة إحدى ميزات ....

⑦ مقدمو الخدمات التعليمية تقدم مواد تدريبية عبر ....

4 اكتب المصطلح العلمي:

① تقنية تعتمد عليها نوافذ الدردشة الآلية في عملها. (..................................)

② الخيار الأفضل في التواصل بطريقة رسمية. (..................................)

③ تُعتبر أحد مقدمي الخدمات التعليمية. (..................................)

④ خدمات تقدمها الشركات للإجابة عن استفساراتك. (..................................)

⑤ إحدى طرق الدعم، ويمكنك من خلالها التحدث مباشرة مع موظف الدعم. (..................................)

5 اقرأ وأجب:

"الروبوت في الدردشة لا يرد بإجابات دقيقة".

① ما الأسباب المحتملة لذلك؟

② كيف يمكن تحسين طريقة طرح السؤال؟

③ متى يجب أن تتواصل مع شخص حقيقي بدل الروبوت؟



الدرس الرابع
مؤتمرات الفيديو

أهداف الدرس **في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:**

- يوضِّح مفهوم مؤتمرات الفيديو وأشهر برامجها.
- يشرح خطوات إنشاء مؤتمر الفيديو أو الانضمام إليه، مع التحقق من الأجهزة والاتصال.
- يذكر ما يُتَّبع بعد انتهاء المؤتمر، مثل المتابعة أو التسجيل.



- تخيل أنك تتحدث مع صديقك أو معلمك وتراه وتسمعه، ولكن كل واحد منكما في مكان مختلف هذه هي مؤتمرات الفيديو.

مؤتمرات الفيديو

- أدوات تسمح للأشخاص في أماكن مختلفة بالتواصل بعضهم مع بعض باستخدام الصوت والصورة في الوقت الحقيقي.
- تشبه التفاعل المباشر وجهًا لوجه، ولكن عبر الإنترنت.
- تتم عبر الحوسبة السحابية.
- تستخدمها منظمات كثيرة لأغراض مختلفة، مثل:
  - الدراسة
  - العمل

أشهر أدوات مؤتمرات الفيديو



مايكروسوفت تيمز
(Microsoft Teams)



جوجل ميت
(Google Meet)

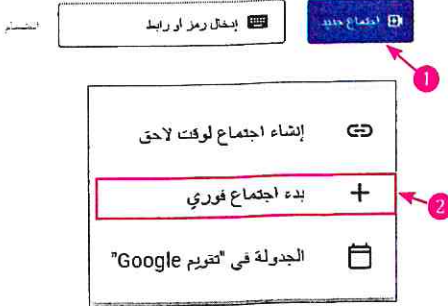


زووم
(Zoom)

خطوات استخدام مؤتمرات الفيديو

• عندما تريد بدء اجتماع أو الانضمام إليه، يمكن استخدام "جوجل ميت" ببعض الخطوات البسيطة:

إنشاء اجتماع جديد



1. اضغط على خيار "اجتماع جديد" (New Meeting).
2. اضغط على الخيار الذي يناسبك: "بدء اجتماع فوري" أو "إنشاء اجتماع لوقت لاحق".
3. بعد إنشاء الاجتماع، انسخ رابط الاجتماع.
4. شارك الرابط مع الأشخاص الذين تريدهم أن ينضموا.



الانضمام إلى اجتماع

هناك طريقتان للانضمام إلى الاجتماع:

• الأولى: الضغط على الرابط الذي أُرسِل إليك مباشرة.

• الثانية: نسخ رمز أو رابط الاجتماع، ولصقه في الخانة المخصصة، ثم النقر على زر "انضمام".



قواعد مهمة قبل وأثناء وبعد مؤتمر الفيديو

• لكي يكون اجتماعك ناجحًا وفعَّالًا، اتبع هذه الإرشادات:

قبل مؤتمر فيديو

• التأكد من التقنية: تأكد من أن الإنترنت والكاميرا والميكروفون جميعها يعمل بشكل جيد؛ لتجنب المشكلات التقنية التي قد تعطل الاجتماع.

أثناء مؤتمر الفيديو



- **إدارة الصوت والصورة:** بمجرد انضمامك، يمكنك النقر على:
  - رمز الميكروفون؛ لتشغيله أو إيقافه.
  - رمز الكاميرا؛ لتشغيل الفيديو أو إيقافه.
- **الهدوء والاحترام:**
  - احرص على أن يكون سلوكك لائقًا ومناسبًا للاجتماع.
  - راقب ملاحظاتك على الشاشة.
  - لا تستخدم الكاميرا أو الميكروفون إلا عند الحاجة.

بعد مؤتمر الفيديو



- **المتابعة والتسجيل:**
  - يمكن إرسال بريد إلكتروني للمتابعة.
  - يمكن الحصول على تسجيل للاجتماع، (إذا سمحت إعدادات الاجتماع).



تطبيق عملي

- صمِّم ملصقًا يوضِّح أهمية استخدام أدوات مؤتمرات الفيديو؛ مثل Google Meet و Microsoft Teams.



أسئلة الكتاب المدرسي

الدرس الرابع
(مُجاب عنها)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُتيح مؤتمرات الفيديو التواصل بـ .... بين الأشخاص في أماكن مختلفة.

(أ) الرسائل النصية المكتوبة فقط
(ب) الصور الثابتة فقط
(جـ) الصوت والصورة في الوقت ذاته
(د) البريد الإلكتروني

② ما أول خطوة تقوم بها عند رغبتك في إنشاء اجتماع فيديو جديد؟

(أ) إرسال بريد إلكتروني
(ب) النقر على خيار "إنهاء المكالمة"
(جـ) مشاركة الشاشة
(د) النقر على خيار "اجتماع جديد" (New Meeting)

③ ما الإجراء الضروري الذي يجب القيام به قبل الانضمام إلى المؤتمر؛ لتجنب المشاكل التقنية؟

(أ) تناول وجبة الإفطار
(ب) التحقق من الاتصال بالإنترنت ومن عمل الكاميرا والميكروفون
(جـ) كتابة رسالة طويلة
(د) تحديث نظام التشغيل

④ لكي تنضم إلى اجتماع حالي، ما الذي تحتاجه من الشخص الذي أنشأ الاجتماع؟

(أ) اسم الشارع الذي يسكن فيه (ب) رقم الهاتف

(جـ) عنوان البريد الإلكتروني (د) رابط الاجتماع أو رمز الانضمام

⑤ ما البيئة التكنولوجية التي تتم فيها مؤتمرات الفيديو، وتسمح باستخدام التطبيقات عن بُعد؟

(أ) بطاقة الذاكرة (ب) الحاسوب الشخصي

(جـ) الحوسبة السحابية (د) القرص الصلب

⑥ مؤتمرات الفيديو تتيح لك التواصل في ....

(أ) الوقت ذاته (ب) اليوم التالي فقط (جـ) الأسبوع الماضي فقط (د) الشهر القادم فقط

⑦ إذا أردت الانضمام إلى اجتماع حالي ولم يكن لديك الرابط، فماذا يمكنك أن تستخدم بدلًا منه؟

(أ) بريدك الإلكتروني (ب) رمز الاجتماع (جـ) اسم المتجر (د) رقم الهاتف

⑧ ما العملية التي تمكّنك من الحصول على نسخة من الاجتماع بعد انتهائه؟

(أ) الدردشة الفورية (ب) الدخول إلى الاجتماع

(جـ) مشاركة الشاشة (د) تسجيل المؤتمر

⑨ ما دور زر "الانضمام" في برامج مؤتمرات الفيديو؟

(أ) الدخول إلى الاجتماع (ب) إنشاء رابط جديد

(جـ) إغلاق الكاميرا (د) مشاركة الشاشة

⑩ من أنواع الأدوات الرقمية المستخدمة في مؤتمرات الفيديو ....

(أ) Word (ب) Google Meet (جـ) Excel (د) Paint

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لإنشاء اجتماع جديد عليك النقر على خيار "اجتماع جديد" (New Meeting). ( )

② إذا كنت مشاركًا (في مؤتمر فيديو) يجب إيقاف تشغيل الكاميرا والميكروفون عندما لا تكون بحاجة إلى استخدامهما في الوقت الحالي. ( )

③ مؤتمرات الفيديو تسمح بالتواصل المكتوب المباشر. ( )

④ البريد الإلكتروني الذي يتم إرساله بعد المؤتمر يسمى بريدًا إلكترونيًّا للمتابعة. ( )

⑤ السلوك غير المناسب أثناء مؤتمر الفيديو يُعد غير لائق، ويجب تجنبه. ( )



اختبر نفسك



الدرس الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① مؤتمرات الفيديو تسمح بالتواصل بين الأشخاص باستخدام الصوت فقط. ( )

② مؤتمرات الفيديو تتم من خلال الحوسبة السحابية. ( )

③ Google Meet من أشهر أدوات مؤتمرات الفيديو. ( )

④ يمكن بدء اجتماع فوري أو تحديد موعد لاحق له. ( )

⑤ أولى خطوات إنشاء اجتماع جديد الضغط على "اجتماع جديد". ( )

⑥ يجب عدم مشاركة رابط الاجتماع مع الآخرين بعد إنشائه. ( )

⑦ مؤتمرات الفيديو تتم دون الحاجة إلى إنترنت. ( )

⑧ يجب عدم استخدام الكاميرا أو الميكروفون نهائيًا في مؤتمرات الفيديو. ( )

⑨ بعد المؤتمر يمكن متابعة الحاضرين عبر البريد الإلكتروني. ( )

⑩ تسجيل الاجتماع بعد انتهائه غير مفيد. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① أدوات تُستخدم للتواصل بالصوت والصورة ....

(أ) برامج الرسم (ب) مؤتمرات الفيديو (جـ) مواقع التسوق (د) الألعاب التعليمية

② أحد برامج مؤتمرات الفيديو .... Microsoft.

(أ) Word (ب) Windows (جـ) Teams (د) Excel

③ تستخدم المؤسسات مؤتمرات الفيديو في ....

(أ) اللعب (ب) الترفيه (جـ) العمل (د) الإعلانات

④ تعتمد مؤتمرات الفيديو على .... في عملها.

(أ) الطباعة (ب) التسجيل الصوتي (جـ) التخزين المحلي (د) الحوسبة السحابية

⑤ يجب التأكد من عمل .... قبل مؤتمر الفيديو.

(أ) الإنترنت (ب) الماسح الضوئي (جـ) الطباعة (د) شاحن الهاتف

⑥ يجب .... أثناء المؤتمر.

(أ) لعب الألعاب (ب) الهدوء والاحترام (جـ) تجاهل المتحدث (د) مغادرة الاجتماع

⑦ يفضل .... بعد انتهاء المؤتمر.

(أ) إرسال بريد إلكتروني للمتابعة (ب) حذف الحساب
(جـ) ترك الجهاز مفتوحًا (د) غلق الإنترنت

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(لوقت لاحق - Google Meet - جديد - المباشر - الحاجة - تسجيل للاجتماع)

① أحد أشهر برامج مؤتمرات الفيديو ....
② تشبه مؤتمرات الفيديو التفاعل .... وجهًا لوجه.
③ إذا أردت عقد اجتماع الأسبوع القادم عبر جوجل ميت، عليك اختيار "إنشاء اجتماع ....".
④ استخدام الكاميرا أو الميكروفون أثناء مؤتمر الفيديو يكون عند ....
⑤ بعد مؤتمر الفيديو، يمكن الحصول على ....

4 صِل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
① Zoom	(أ) أحد أشهر برامج مؤتمرات الفيديو
② New Meeting	(ب) إحدى الأدوات التي يجب التحقق منها قبل مؤتمر الفيديو
③ رابط الاجتماع	(جـ) يرسل بعد مؤتمر الفيديو للمتابعة
④ الإنترنت	(د) زر لإنشاء اجتماع جديد
⑤ بريد إلكتروني	(هـ) يُستخدم لدعوة الآخرين

5 رتِّب الخطوات التالية:

(أ) لإنشاء اجتماع جديد:
- مشاركة رابط الاجتماع مع الآخرين. ( )
- الضغط على "اجتماع جديد". ( )
- اختيار نوع الاجتماع (فوري أو لوقت لاحق). ( )

(ب) مراحل الانضمام إلى اجتماع:
- لصق رمز الاجتماع في الخانة المخصصة له. ( )
- الضغط على زر "انضمام". ( )
- استلام الرابط من منظم الاجتماع. ( )

6 ما الذي ستستخدمه في المواقف التالية؟

① تريد الاتصال بمعلمك باستخدام الصوت والصورة. (..)
② معلمك يعقد محادثة فيديو مع الفصل، وتريد الانضمام. (..)
③ عقدت مؤتمر فيديو، وتريد المتابعة بعد انتهائه. (..)

الدرس الخامس

لغات البرمجة وحل المشكلات الرقمية



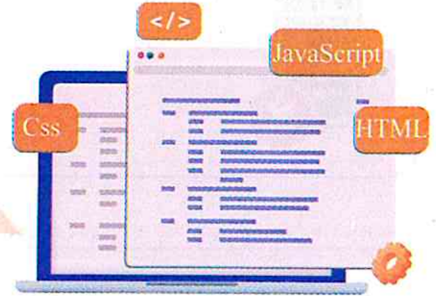
أهداف الدرس في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يتعرَّف لغات البرمجة وأهميتها في إنشاء صفحات الويب.
- يحدِّد خطوات حل المشكلات التقنية، مثل تلف الملفات أو تعطل الشحن.
- يوضِّح طرق حماية ملفاته من الضياع والتخزين الآمن.



- هل تعرف أن الحاسوب لديه لغات خاصة به. هذه اللغات تسمى **لغات البرمجة**.

لُغات البرمجة



- هي مجموعة من القواعد والرموز التي نستخدمها لإعطاء تعليمات واضحة لبرامج الحاسوب.

أشهر لغات برمجة صفحات الويب

لغة HTML (لغة ترميز النص التشعبي)



- تُستخدم لبناء هيكل صفحات الويب.
- يمكن تشبيهها بـ "العظام"؛ لأنها تبني جسم الصفحة.

لغة JavaScript



- تُستخدم لإنشاء صفحات ويب تفاعلية وديناميكية (متحركة)، مثل:
  - الأزرار التي تتحرك.
  - النوافذ التي تظهر.
- تضيف "الحياة" إلى الصفحة.

المشكلات الرقمية الشائعة وطرق حلها

• في عالم التكنولوجيا، قد تواجه بعض المشكلات، وإليك أشهرها مع طرق حلها:

المشكلة: ملف تالف

الحلول المقترحة:

1. تأكَّد من أن الملف يمثل ما تتوقعه.
2. حاول فتحه ببرنامج آخر غير الذي تستخدمه.
3. إذا تأكدت من تلفه احذفه لتجنب المشاكل.



المشكلة: جهاز لا يشحن

الحلول المقترحة:

1. تأكَّد من أن كابل الشحن يعمل بشكل سليم.
2. تحقَّق من عمل مقبس الكهرباء أو منظم التيار.
3. قد تحتاج إلى استبدال البطارية إذا كانت هي السبب.



المشكلة: نسيان كلمة المرور

الحلول المقترحة:

1. انقر على رابط "نسيت كلمة المرور".
2. اتبع الخطوات لإنشاء كلمة مرور جديدة وقوية؛ لحماية الحساب من الاختراق.



المشكلة: طرق حفظ الملفات

الحلول المقترحة:

1. يفضل دائمًا أخذ نسخة احتياطية.
2. يمكنك حفظ الملف على قرص خارجي، أو على خدمة تخزين سحابية (مثل Google Drive أو OneDrive).



المشكلة ملف لا يُحذف



الحل المقترح:

- تحقَّق من أن الملف يحتوي على "رموز مميَّزة" تمنع حذفه.



تطبيق عملي

- اكتشف بعض الأعطال المحتملة في أجهزة الكمبيوتر، واقترح حلها.



أسئلة الكتاب المدرسي

الدرس الخامس

(مُجاب عنها)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما لغة البرمجة التي تُستخدم لإنشاء الهيكل الأساسي لصفحات الويب؟

(أ) JavaScript (ب) Excel (جـ) HTML (د) Paint

② إذا كان جهازك لا يشحن، ما أول شيء يجب عليك التحقق منه؟

(أ) مستوى صوت الجهاز (ب) تاريخ اليوم

(جـ) البطارية الداخلية (د) كابل الشاحن أو مقبس الكهرباء

③ ما اللغة التي تُضيف التفاعل والحركة لصفحات الويب؟

(أ) HTML (ب) JavaScript (جـ) Paint (د) Excel

④ ما أفضل خيار لحماية الملفات من الضياع بشكل دائم؟

(أ) حفظ الملف في سلة المهملات

(ب) حفظه على سطح المكتب

(جـ) حفظه على قرص USB

(د) حفظه على التخزين السحابي

⑤ ما هو الإجراء الأخير الذي يجب القيام به إذا فشلت جميع المحاولات لإصلاح ملف تالف؟

(أ) محاولة فتحه ببرامج مختلفة
(ب) حذف الملف التالف
(جـ) إرسال الملف إلى صديق
(د) إعادة تشغيل الجهاز

⑥ لغات البرمجة هي رموز وقواعد تُعطي .... للحاسوب.

(أ) تعليمات (أو أوامر)
(ب) صورًا ثابتة
(جـ) أغاني
(د) صور متحركة

⑦ ماذا تسمى المشكلة التي يكون فيها الملف غير صالح للاستخدام؟

(أ) ملف عادي
(ب) ملف تالف
(جـ) ملف محفوظ
(د) ملف مؤقت

⑧ لغة البرمجة HTML تُنشئ هيكل الصفحة، فماذا تضيف JavaScript إليها؟

(أ) الهيكل فقط
(ب) رموزًا مميزة
(جـ) التفاعلية والحركة
(د) النصوص فقط

⑨ ما نوع التخزين الذي يتيح لك حفظ ملفاتك على الإنترنت؟

(أ) التخزين السحابي
(ب) سلة المهملات
(جـ) قرص صلب داخلي
(د) قرص صلب خارجي

⑩ في رأيك، لماذا يجب أن تكون كلمات المرور قوية وفريدة؟

(أ) لحماية الحساب من الاختراق
(ب) لجعلها سهلة التذكر
(جـ) لتكون قصيرة
(د) لتسهيل المشاركة مع الآخرين

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① إذا ظهرت رسالة "الملف تالف" فهذا يعني أن لوحة المفاتيح لا تعمل. ( )

② لغة JavaScript تُستخدم لإنشاء صفحات ويب ثابتة فقط. ( )

③ أفضل طريقة لحماية الملفات من الضياع بشكل دائم هي حفظها على التخزين السحابي. ( )

④ عند نسيان كلمة المرور يجب تخمينها حتى تعمل. ( )

⑤ عند محاولة حذف ملف لا يُحذف يجب التحقق مما إذا كان يحتوي على رموز مميزة. ( )



الدرس الخامس

اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لغات البرمجة هي الطريقة التي نستخدمها لإعطاء التعليمات للحاسوب. (   )

② توجد لغة واحدة فقط للبرمجة، وهي JavaScript. (   )

③ تُستخدم لغة البرمجة JavaScript لإنشاء هيكل صفحات الويب. (   )

④ تُستخدم لغة HTML لإضافة الحركة والتفاعل إلى صفحات الويب. (   )

⑤ تُعتبر محاولة فتح الملف باستخدام برنامج آخر أحد حلول مشكلة الملف التالف. (   )

⑥ عند نسيان كلمة المرور، يمكن استعادتها باتباع الخطوات المخصصة لذلك. (   )

⑦ عند تلف البطارية، قد يكون الحل استبدالها. (   )

⑧ حفظ الملفات على التخزين السحابي يُعد من الطرق الآمنة للحفاظ عليها. (   )

⑨ يُفضل حفظ الملفات على سطح المكتب كنسخة احتياطية. (   )

⑩ الملف الذي لا يُحذف قد يحتوي على رموز تمنع حذفه. (   )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① مجموعة من القواعد تُستخدم لإعطاء التعليمات لبرامج الحاسوب، تسمى ....

(أ) لغات البرمجة　(ب) أنظمة التشغيل　(جـ) صفحات الويب　(د) قواعد البيانات

② تُستخدم لغة HTML في ....

(أ) بناء هيكل الصفحة　(ب) تصميم الصور　(جـ) تشغيل الفيديو　(د) كتابة الرسائل

③ تُضيف لغة JavaScript .... إلى صفحة الويب.

(أ) الشكل الثابت　(ب) التفاعل　(جـ) البرامج　(د) الأجهزة

④ إذا كان الملف تالفًا، فمن الأفضل ....

(أ) تركه كما هو　(ب) فتحه ببرنامج آخر　(جـ) أخذ نُسخة منه　(د) نقله لمكان آخر

⑤ عندما لا يشحن الجهاز، فيجب البدء بفحص ....

(أ) الشاشة　(ب) كابل الشاحن　(جـ) لوحة المفاتيح　(د) الفأرة

⑥ يستخدم النسخ الاحتياطي من أجل ....

(أ) زيادة الذاكرة　(ب) زيادة سرعة الجهاز　(جـ) تغيير التصميم　(د) حفظ الملفات من التلف

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(المشكلات – رموز مميزة – HTML – Google Drive – JavaScript – Google Site)

1. تُستخدم لغة .... لبناء صفحات الويب الثابتة.
2. تُستخدم لغة .... لإنشاء صفحات ويب ديناميكية.
3. في عالم التكنولوجيا، قد تواجه بعض ....
4. أحد أمثلة التخزين السحابي ....
5. إذا لم يُحذف الملف، فقد يحتوي على..........................

4 صِل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
① HTML	(أ) إحدى خدمات التخزين السحابية
② JavaScript	(ب) يتم إذا كان الجهاز لا يشحن رغم سلامة كابل الشحن والكهرباء
③ OneDrive	(جـ) لغة يمكن تشبيهها بـ "العظام" التي تُكوِّن جسم الصفحة
④ كلمة المرور	(د) لغة تستخدم لإنشاء صفحات ويب تفاعلية
⑤ استبدال البطارية	(هـ) تُستخدم لحماية الحساب من الاختراق

5 اكتب المصطلح العلمي:

1. مجموعة من القواعد والرموز تُستخدم لإعطاء الحاسوب التعليمات. (..........................)
2. لغة برمجة تُستخدم لبناء هيكل صفحات الويب. (..........................)
3. لغة برمجة تُستخدم لإضافة التفاعل والحركة في صفحات الويب. (..........................)
4. خيار يُستخدم لاستعادة كلمة المرور عند نسيانها. (..........................)
5. خدمة تُستخدم لحفظ الملفات، ومن أمثلتها Google Drive. (..........................)

6 اقرأ المواقف التالية، ثم أجب:

1. لديك ملف لا يفتح على برنامج Word، ما الخطوات التي ستتبعها لحل المشكلة؟

....

2. جهاز اللابتوب لا يشحن عند توصيله بالكهرباء، كيف ستتأكد من سبب المشكلة؟

....

3. نسيت كلمة المرور لحسابك على موقع إلكتروني، اشرح خطوات استعادتها.

....

الدرس السادس

تحرير الصور



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يتعرَّف برنامج GIMP وأهداف تحسين الصور.
- يعدِّد إمكانيات تحرير الصور ودمجها في العروض.
- يُوضِّح دور الذكاء الاصطناعي في تحسين الصور وتنظيم الألوان.



- إذا كانت لديك صورة التقطتها، وظهر فيها ضوء قوي أو لون غير طبيعي، فيمكنك إصلاحها عبر تحرير الصور.

تحرير الصور

- هو تغيير الصور، وتعديلها؛ لجعلها تبدو أكثر جاذبية وجمالًا.
- قد يكون الهدف هو تصحيح خطأ في الصورة، أو جعلها تبدو احترافية للعروض.

برنامج تحرير الصور

- أحد البرامج القوية التي تُستخدم لتحرير الصور.
- GIMP هي اختصار لـ GNU Image Manipulation Program.

مميزاته

- برنامج فعَّال.
- مفتوح المصدر. (يمكن استخدامه مجانًا وتعديل أدواته)



استخدام الذكاء الاصطناعي

- يستخدم GIMP الذكاء الاصطناعي لضبط وتنظيم وتخصيص ألوانِ الصورة، بحيث تظهر فقط الألوان التي تحتاجها.

استخدامه

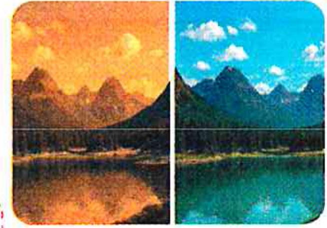
- يمكنك تنزيله مباشرة من الإنترنت.

ما الذي يمكننا القيام به في تحرير الصور؟



1 تصحيح الشوائب:

- يمكن إعادة الألوان إلى أصلها، أو إزالة ضوء الكاميرا الزائد.



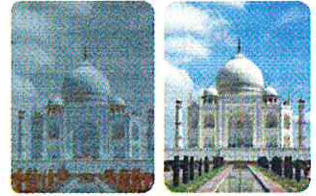
2 تغيير الألوان:

- يمكن تغيير لون خلفية صورة أو الفيديو.
- مثال: يمكنك تغيير لون لحظة الفيديو؛ ليصبح أكثر سلاسة.



3 دمج الصور:

- جمع صورتين مختلفتين؛ لتصبحا صورة واحدة.
- مفيد عند إنشاء عروض تقديمية.



4 المؤثرات الخاصة (الفلاتر):

- تُستخدم الفلاتر لجعل الصورة تبدو قديمة، أو لإضافة ضبابية حركة (Motion Blur).

معلومة

- تُعد ضبابية الحركة تأثيرًا بصريًا يظهر على الأجسام المتحركة في الصورة أو الفيديو ؛ مما يجعلها تبدو غير واضحة أو مخططة في اتجاه الحركة.



تطبيق عملي

- ابحث عن برامج تحرير الصور المجانية والمفتوحة المصدر من خلال شبكة الإنترنت، ثم قارن بين ميزات كل برنامج.

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما الهدف الرئيسي من تحرير الصور؟

(أ) تغيير الصور وجعلها تبدو أكثر جاذبية
(ب) تقليل وضوح الصورة
(جـ) جعل الصور تبدو قديمة دائمًا
(د) زيادة حجم الملف

② ما اسم العملية التي تجعل صورتين مختلفتين تظهران كصورة واحدة في عرض تقديمي؟

(أ) تصحيح الألوان
(ب) تغيير الخلفية
(جـ) دمج الصور
(د) قص الصورة

③ ما دور الذكاء الاصطناعي في برامج تحرير الصور؟

(أ) حذف الملفات القديمة
(ب) طباعة الصورة
(جـ) تنظيم وتخصيص الألوان
(د) زيادة دقة الكاميرا فقط

④ لماذا يُعد برنامج GIMP مفتوح المصدر؟

(أ) لأنه غير مجاني
(ب) لأنه يسمح للمستخدمين بتعديل أدواته
(جـ) لأنه يُستخدم على الإنترنت فقط
(د) لأنه لا يمكن تثبيته على الجهاز

⑤ اذكر عيبًا قد يظهر في الصورة، ويمكنك تصحيحه بالتحرير (غير اللون).

(أ) الشوائب أو ضوء الكاميرا الزائد
(ب) بطء الإنترنت
(جـ) انخفاض صوت الفيديو
(د) صعوبة الكتابة

⑥ تحسين الصور يعني تصحيح .... وإعادة الألوان إلى أصلها.

(أ) الخلفية
(ب) الإضاءة
(جـ) الشوائب
(د) الحجم

⑦ إذا أردت جعل صورتك تبدو قديمة أو بها ضبابية حركة، فماذا يمكنك أن تستخدم؟

(أ) تعديل النصوص
(ب) تنظيم الألوان
(جـ) المؤثرات الخاصة (الفلاتر)
(د) حذف الخلفية

⑧ يمكنك أن تقوم بـ .... لتستخدمها في العرض التقديمي الخاص بك.

(أ) دمج الصور (ب) زيادة سرعة الإنترنت

(جـ) تغيير لون النص (د) كتابة التعليقات

⑨ ما الشيء الذي يتطلبه استخدام GIMP من المستخدم؟

(أ) أخذ الوقت الكافي للتعلم والممارسة (ب) شراء البرنامج

(جـ) أن يكون رسامًا محترفًا (د) وجود إنترنت سريع

⑩ ما الاسم الآخر الذي يُطلق على المؤثرات الخاصة في برامج تحرير الصور؟

(أ) الفلاتر (Filters) (ب) الألوان

(جـ) المرفقات (د) الأشكال

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لجعل صورة تبدو كأنها تتحرك أو فيها ضبابية حركة، نستخدم المؤثرات الخاصة (الفلاتر). ( )

② يمكن دمج صورتين لتصبحا صورة واحدة عن طريق تحرير الصور. ( )

③ دور الذكاء الاصطناعي في برامج تحرير الصور هو تنظيم وتخصيص الألوان. ( )

④ البرنامج الشهير الذي يُستخدم كبديل لـ GIMP هو Microsoft Word. ( )

⑤ إذا كان في الصورة عيب أو شائبة بسبب ضوء الكاميرا، فإن تحرير الصور يساعد على تصحيحها، وإعادتها لأصلها. ( )



الدرس السادس

اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تحرير الصور يعني تعديل الصور لجعلها أكثر جاذبية. ( )

② تحرير الصور يساعد على إصلاح الصور التي تحتوي على ضوء قوي. ( )

③ جميع برامج تحرير الصور مدفوعة الأجر. ( )

④ برنامج GIMP مفتوح المصدر. ( )

⑤ لا يمكن تنزيل برنامج GIMP من الإنترنت مباشرة. ( )

⑥ الذكاء الاصطناعي لا يمكنه المساعدة على تحسين ألوان الصور. ( )

⑦ تصحيح الشوائب في الصورة لا يشمل تعديل الإضاءة. ( )

⑧ دمج الصور يعني إزالة أجزاء من الصورة. ( )

⑨ تغيير الألوان يشمل فقط تغيير الألوان في الخلفية. ( )

⑩ يمكن جعل الصور تبدو قديمة باستخدام الفلاتر. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تعديل الصور لجعلها أكثر جاذبية ودقة يسمى ....

(أ) تحرير الصور (ب) طباعة الصور (جـ) حفظ الملفات (د) تشغيل الفيديوهات

② أحد البرامج التي تستخدم لتحرير الصور ....

(أ) Edge (ب) Chrome (جـ) GIMP (د) Windows

③ يُعتبر برنامج GIMP ....

(أ) غير مجاني (ب) مغلق المصدر (جـ) مدفوع الاشتراك (د) مفتوح المصدر

④ إذا كانت الصورة بها ضوء زائد، فيجب .... لتحسينها.

(أ) تصحيح الشوائب (ب) استخدام الفلاتر

(جـ) الكتابة على الصورة (د) دمجها مع صورة أخرى

⑤ تعديل الألوان يشمل ....

(أ) الخلفية فقط (ب) الأصوات فقط (جـ) الفيديو فقط (د) كل أجزاء الصورة

⑥ جمع صورتين لتصبحا صورة واحدة، هو .... الصور.

(أ) ضغط (ب) دمج (جـ) قص (د) تعديل

⑦ يُستخدم .... لإضافة تأثير الضبابية للصورة.

(أ) تصحيح الشوائب (ب) تغيير الألوان (جـ) دمج الصور (د) الفلاتر

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(المؤثرات الخاصة - ضوء الكاميرا - تنظيم - خلفية - تصحيح الشوائب - فعَّال)

① برنامج GIMP ....

② يساعد الذكاء الاصطناعي على .... الألوان.

③ تصحيح الشوائب يشمل إزالة .... الزائد من الصور.

④ يمكن تغيير لون .... الصورة أو الفيديو.

⑤ لجعل الصورة تبدو قديمة جدًّا، نستخدم ....

4 صِل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
① تصحيح الشوائب	(أ) تنظيم الألوان بشكل ذكي
② تغيير الألوان	(ب) إزالة ضوء الكاميرا الزائد
③ دمج الصور	(جـ) تجعل الصورة تبدو قديمة
④ الفلاتر	(د) تعديل لون الخلفية أو أجزاء الصورة
⑤ الذكاء الاصطناعي	(هـ) جعل صورتين تصبحان صورة واحدة

5 اختر أداة تحرير الصورة المناسبة لكل صورة:

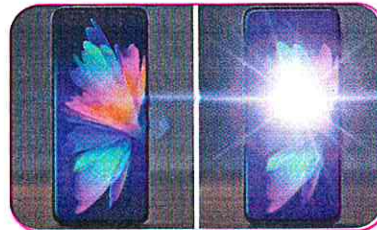
(تصحيح الشوائب - تغيير الألوان - دمج الصور - الفلاتر)



① ....



② ....



③ ....



④ ....

مراجعة على الوحدة الثالثة

الذكاء الاصطناعي واستخداماته وأخلاقياته

الذكاء الاصطناعي
- قدرة الآلات على التفكير وحل المشكلات واتخاذ القرارات، مثل البشر.
- يعتمد على الخوارزميات في التعلم، وتنفيذ المهام.

استخدامات الذكاء الاصطناعي

- **فتح الجهاز بالتعرُّف على الوجه:** للتأكد من هوية المستخدم، (مثل هاتفك الذكي).
- **المساعدات الصوتية:** ترد على أسئلتك، وتنفِّذ أوامر صوتية، (مثل سيري وأليكسا).
- **فلاتر البريد الإلكتروني:** تمنع الرسائل الضارة وغير المرغوبة.
- **معالجة اللغة:** تساعدك على الكتابة والصياغة وإرسال الرسائل.
- **روبوتات المحادثة:** نوافذ دردشة ترد تلقائيًا في مواقع الويب (خدمة العملاء).

أخلاقيات استخدام وبناء أدوات الذكاء الاصطناعي

الشمولية	عدم التحيُّز	الخصوصية	الإفادة	المسئولية
يشمل جميع المستخدمين	تستند قراراته إلى بيانات وحقائق	يحفظ بيانات المستخدم ولا يسرِّبها	يُستخدم لجعل المجتمع أفضل وليس للإضرار به	يعترف مصممها بالأخطاء ويقوم بإصلاحها

التجارة والاستثمار الإلكتروني

التجارة الإلكترونية

- شراء وبيع السلع والخدمات عبر الإنترنت، مثل طلب وجبة أو شراء لعبة.
- تتم من خلال المتاجر الإلكترونية.
- أصبح من الضروري استخدام التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي في التجارة الإلكترونية؛ لمساعدتنا على اتخاذ قرارات الشراء الصحيحة.



أدوات تساعدك على الشراء الذكي

1 محركات البحث الذكية

تقترح منتجات مناسبة لك وترتب النتائج حسب الملاءمة وسرعة التوصيل.

2 مواقع المقارنة الإلكترونية

تساعدك على مقارنة المنتجات المختلفة؛ من حيث الجودة والسعر والميزات.

3 تقييمات وآراء المستخدمين

معرفة آراء الآخرين قبل الشراء تساعدك على اختيار المنتج الأفضل وقياس جودته.

الاستثمار الإلكتروني

الأسهم والسندات



- **الأسهم:** شراؤها يعني أنك شريك صغير في الشركة.



- **السندات:** شراؤها يعني أنك أقرضت الشركة مبلغًا من المال.

لماذا نستثمر؟

- للمساعدة: عبر دعم شركات مفيدة وتهتم بالبيئة.
- للمكسب: عبر الحصول على أرباح أو فوائد.

الاستثمار الأخلاقي والمستدام

- يجب اختيار شركات تهتم بالبيئة، شفافة، موثوقة، ومنتجاتها عالية الجودة.
- مراجعة مواقع الشركات الرسمية، وتقييمات المصادر الموثوقة.

التواصل الرقمي

من يقدم لنا خدمات الدعم؟

- عندما تواجه مشكلة أو تحتاج إلى إجابة، فتوجد منظمات تقدِّم الدعم من خلال وسائل مختلفة، أهمها:

1 مقدمو الخدمة التعليمية (ESP)

- منظمات تقدِّم دعمًا تعليميًا للطلاب والمعلمين، مثل الكتب والمواد التدريبية عبر الإنترنت.
- مثال: مكتبة الإسكندرية

2 خدمات دعم العملاء

- تقدِّمها الشركات لمساعدتك على حل المشكلات أو الإجابة عن الاستفسارات.

3 التواصل بالبريد الإلكتروني

- البريد الإلكتروني وسيلة رسمية ومهذَّبة للتواصل.
- مناسب عند شرح المشكلات الطويلة بالتفصيل، أو عند الحاجة إلى وثيقة رسمية.

4 نوافذ الدردشة الآلية (Chatbots)

- برامج تعمل بالذكاء الاصطناعي، ومصمَّمة للرد على الأسئلة مباشرة عبر الإنترنت.
- توفر إجابات سريعة، وقد يتواصل معك مقدمو الخدمة خلال 24 ساعة إذا احتاج الأمر لتواصل بشري.
- تعتمد على وضوح أسئلتك للحصول على إجابة دقيقة؛ لأنها روبوتات وليست أشخاصًا حقيقيين.

5 وسائل تواصل أخرى

- نوافذ الاتصال الهاتفية: للتحدث مباشرة مع موظف الدعم.
- مكاتب الدعم: تحتاج للذهاب إلى مقر المؤسسة.

مؤتمرات الفيديو

- هي أدوات تسمح للأشخاص في أماكن مختلفة بالتواصل بالصوت والصورة في الوقت الحقيقي.
- تتم عبر الإنترنت والحوسبة السحابية.

أشهر برامج مؤتمرات الفيديو



مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams)


جوجل ميت (Google Meet)



زووم (Zoom)

خطوات استخدام مؤتمرات الفيديو

1 إنشاء اجتماع جديد

① الضغط على "اجتماع جديد" (New Meeting).

② اختيار اجتماع فوري أو لوقت لاحق.

③ نسخ رابط الاجتماع ومشاركته مع الآخرين.

2 الانضمام إلى اجتماع

- الطريقة الأولى: الضغط على الرابط المرسل إليك مباشرة.
- الطريقة الثانية: نسخ (رمز/رابط) الاجتماع، ولصقه في الخانة المخصصة، ثم النقر على زر "الانضمام".

قواعد مهمة قبل، وأثناء، وبعد مؤتمر الفيديو

قبل المؤتمر

- التأكد من أن الإنترنت والكاميرا والميكروفون جميعها يعمل بشكل جيد.

أثناء المؤتمر

- تشغيل أو إيقاف الميكروفون والكاميرا حسب الحاجة.
- الهدوء والاحترام والتصرف اللائق.

بعد المؤتمر

- إرسال بريد إلكتروني للمتابعة، والحصول على تسجيل الاجتماع (إذا سمحت الإعدادات).

لغات البرمجة وحل المشكلات الرقمية

لغات البرمجة

- هي مجموعة من القواعد والرموز التي نستخدمها لإعطاء تعليمات واضحة لبرامج الحاسوب.

أشهر لغات برمجة صفحات الويب

HTML

تُستخدم لبناء هيكل صفحات الويب.

JavaScript

تُستخدم لإنشاء صفحات ويب تفاعلية وديناميكية.

المشكلات الرقمية الشائعة وطرق حلها

- المشكلة الأولى: ملف تالف
- الحلول:

① تأكد من أن الملف يمثل ما تتوقعه. ② حاول فتحه ببرنامج آخر.

③ إذا تأكدت من تلفه احذفه لتجنب المشكلات.

- المشكلة الثانية: الجهاز لا يشحن
- الحلول:

① تأكد من سلامة كابل الشحن. ② تحقق من عمل مقبس الكهرباء أو منظم التيار.

③ قد تحتاج إلى استبدال البطارية إذا كانت السبب.

- المشكلة الثالثة: نسيان كلمة المرور
- الحلول:

① انقر على خيار "نسيت كلمة المرور". ② اتبع الخطوات لإنشاء كلمة مرور جديدة وقوية.

- المشكلة الرابعة: طرق حفظ الملفات
- الحلول:

① خذ نسخة احتياطية دائمًا.

② يمكنك الحفظ في سلة المهملات مؤقتًا أو قرص خارجي أو خدمة تخزين سحابية مثل Google Drive أو OneDrive.

- المشكلة الخامسة: ملف لا يُحذف
- الحلول: تحقق من أن الملف لا يحتوي على رموز مميَّزة تمنع حذفه.

تحرير الصور

- عملية تعديل الصور لجعلها أجمل، وأكثر وضوحًا وجاذبية.

برنامج تحرير الصور (GIMP)



برنامج قوي في تحرير الصور، فعَّال، مجاني، ومفتوح المصدر.

يمكن تنزيله من الإنترنت.

ما الذي يمكن فعله في تحرير الصور؟

① تصحيح الشوائب: إصلاح الألوان أو إزالة الإضاءة الزائدة.

② تغيير الألوان: مثل تعديل خلفية الصورة أو جعل الألوان أكثر انسجامًا.

③ دمج الصور: تجميع صورتين في صورة واحدة مفيد جدًّا للعروض.

④ إضافة المؤثرات (الفلاتر): مثل إعطاء الصورة مظهرًا قديمًا، أو إضافة ضبابية الحركة.

⑤ تنظيم الألوان وتخصيصها: يُستخدم الذكاء الاصطناعي لجعل الألوان المناسبة تظهر بشكل أفضل.

اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الذكاء الاصطناعي هو قدرة الآلات على التفكير، مثل البشر. ( )

② تقييمات وآراء المستخدمين تساعدنا على اختيار المنتجات الأفضل. ( )

③ البريد الإلكتروني وسيلة غير رسمية للتواصل. ( )

④ مؤتمرات الفيديو تسمح بالتواصل بين الأشخاص بالصوت فقط. ( )

⑤ تُستخدم لغة HTML لإضافة الحركة والتفاعل إلى صفحات الويب. ( )

⑥ تحرير الصور يعني تعديل الصور لجعلها أكثر جاذبية. ( )

⑦ التعرُّف على الوجه أحد أمثلة استخدام الذكاء الاصطناعي. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تستخدم محركات البحث الذكية .... لتقديم الاقتراحات وتصنيف المنتجات.

(أ) الآلة الحاسبة (ب) الذكاء الاصطناعي (جـ) تصميم الصفحات (د) التخمينات

② مقدمو الخدمة التعليمية يساعدون على تقديم ....

(أ) المواد الترفيهية (ب) الألعاب (جـ) المواد التعليمية (د) الموسيقى

③ تعتمد مؤتمرات الفيديو في عملها على ....

(أ) التخزين المحلي (ب) الحوسبة السحابية (جـ) الذكاء الاصطناعي (د) التسجيل الصوتي

④ مجموعة من القواعد والرموز نستخدمها لإعطاء تعليمات للحاسوب ....

(أ) لغات البرمجة (ب) التجارة الإلكترونية (جـ) النسخ الاحتياطي (د) تحرير الصور

⑤ أحد البرامج التي تُستخدم لتحرير الصور ....

(أ) Edge (ب) Chrome (جـ) GIMP (د) Windows

⑥ تمنع فلاتر البريد الإلكتروني ....

(أ) الرسائل الضارة (ب) تشغيل التطبيقات (جـ) تشغيل الأصوات (د) تنظيم الصور

⑦ تساعد تقييمات المستخدمين على ....

(أ) توصيل المنتج (ب) قياس جودة المنتج (جـ) إرسال الرسائل (د) صنع البرامج

⑧ نوافذ الدردشة الآلية تعمل باستخدام ....

(أ) البريد الورقي (ب) الذكاء الاصطناعي (جـ) الاتصال الهاتفي (د) الموظفين

الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① التجارة الإلكترونية تعني شراء وبيع السلع والخدمات عبر الإنترنت. ( )

② روبوتات المحادثة تستطيع دائمًا فهم الأسئلة، حتى لو كانت غير واضحة. ( )

③ مؤتمرات الفيديو تتم من خلال الحوسبة السحابية. ( )

④ تُستخدم لغة JavaScript لبناء هيكل الصفحة فقط. ( )

⑤ جميع برامج تحرير الصور مدفوعة وليست مجانية. ( )

⑥ يعتمد الذكاء الاصطناعي على الخوارزميات للتعلم. ( )

⑦ شراء الأسهم يجعلنا شركاء في الشركة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُستخدم مؤتمرات الفيديو في المدارس من أجل ....

(أ) التسوق (ب) الدراسة (جـ) الترفيه (د) اللعب

② تُستخدم لغة HTML في .... للصفحة.

(أ) بناء هيكل (ب) إضافة حركة (جـ) عمل حفظ (د) كتابة رسائل

③ إحدى مميزات برنامج GIMP أنه ....

(أ) مجاني (ب) مدفوع (جـ) لا يعمل على الكمبيوتر (د) لا يمكن تحميله

④ تُستخدم روبوتات المحادثة في ....

(أ) تشغيل الكاميرا (ب) نوافذ الدردشة الآلية

(جـ) تشغيل الهاتف (د) صناعة الألعاب

⑤ قبل الشراء عبر الإنترنت، يجب .... تقييمات المستخدمين.

(أ) تجاهل (ب) قراءة (جـ) شراء (د) دعم

⑥ يجب أن يحتوي البريد الإلكتروني على ....

(أ) عنوان واضح (ب) رموز عشوائية (جـ) صور كثيرة (د) رموز تعبيرية

⑦ تُستخدم أداة .... لإنشاء مؤتمرات الفيديو.

(أ) Word (ب) Photoshop (جـ) Excel (د) Google Meet

⑧ إذا كان الملف لا يُحذف، فقد يكون السبب هو ....

(أ) ضعف الإنترنت (ب) الرموز المميزة (جـ) تلف البطارية (د) كابل الشحن

الاختبار الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① البريد الإلكتروني غير مناسب لشرح المشكلات الطويلة. ( )

② يُعد Google Meet من أشهر أدوات مؤتمرات الفيديو. ( )

③ يُفضل فتح الملف التالف بنفس البرنامج دون تغييره. ( )

④ برنامج GIMP مجاني ومفتوح المصدر. ( )

⑤ المساعد الصوتي مثل سيري لا يعتمد على الذكاء الاصطناعي. ( )

⑥ شراء السندات يعني إقراض الشركة مبلغًا من المال. ( )

⑦ مقدمو الخدمة التعليمية يقدمون الدعم للطلاب والمعلمين. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① إذا كانت الصورة بها ضوء زائد، يمكن تصحيحه بـ ....

(أ) دمج الصور (ب) تصحيح الشوائب (جـ) الفلاتر (د) تثبيت الألوان

② أليكسا هي أحد أمثلة ....

(أ) معالجة اللغة (ب) فلاتر البريد الإلكتروني

(جـ) مواقع التواصل (د) المساعدين الصوتيين

③ شراء .... يعني أنك أصبحت شريكًا في الشركة.

(أ) الأسهم (ب) المنتجات (جـ) التقييمات (د) السندات

④ مكتبة الإسكندرية مثال على ....

(أ) المتصفحات (ب) مقدم خدمة تعليمية (جـ) محركات البحث (د) المتاجر الإلكترونية

⑤ بعد انتهاء المؤتمر يتم ....

(أ) حذف الحساب (ب) إرسال بريد للمتابعة

(جـ) قطع الإنترنت (د) ترك الجهاز مفتوحًا

⑥ أحد أمثلة خدمات التخزين السحابي ....

(أ) Excel (ب) Google Drive (جـ) Photoshop (د) Paint

⑦ يقوم الذكاء الاصطناعي في برامج تحرير الصور بـ ....

(أ) حذف الصور (ب) ضبط الألوان (جـ) طباعة الصورة (د) زيادة دقة الكاميرا

⑧ التعرف على الوجه يُستخدم في ....

(أ) فتح الهاتف (ب) تشغيل الألعاب (جـ) تغيير الخلفية (د) كتابة النصوص

الاختبار الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① للانضمام إلى اجتماع جديد يتم الضغط على "اجتماع جديد". ( )

② يجب التأكد من كابل الشحن عند عدم شحن الجهاز. ( )

③ دمج الصوريعني جمع صورتين لتصبحا صورة واحدة. ( )

④ فلاتر البريد الإلكتروني تساعد على منع الرسائل الضارة. ( )

⑤ مواقع المقارنة الإلكترونية تقارن بين أسعار المنتج وليس ميزاته. ( )

⑥ زيارة مكاتب الدعم تعتبر وسيلة من وسائل الحصول على المساعدة. ( )

⑦ مؤتمرات الفيديو تتم بدون الحاجة إلى إنترنت. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت يسمى ....

(أ) التجارة الإلكترونية (ب) التسويق العقاري

(جـ) المقارنة السحابية (د) الاستثمار التقليدي

② يجب استخدام .... عندما تحتاج إلى وثيقة رسمية.

(أ) البريد الإلكتروني (ب) مكالمة هاتفية (جـ) الدردشة الآلية (د) مواقع المقارنة

③ يمكن الانضمام للاجتماع عبر إدخال رابط المحادثة والضغط على زر "..............................".

(أ) جديد (ب) نسخ (جـ) انضمام (د) مشاركة

④ تُضيف لغة .... الحياة والتفاعل إلى صفحة الويب.

(أ) Window (ب) JavaScript (جـ) macOS (د) GIMP

⑤ تحرير الصوريجعل الصورة .... جاذبية.

(أ) أكثر (ب) أخف (جـ) أصغر (د) أقدم

⑥ يعتمد الذكاء الاصطناعي على .... في التعلم.

(أ) الأشعار (ب) الخوارزميات (جـ) الآراء (د) التخمينات

⑦ إحدى فوائد الاستثمار الإلكتروني ....

(أ) دعم الشركات (ب) خسارة المال (جـ) تعلم البرمجة (د) إتلاف المنتجات

⑧ إذا كانت مشكلتك تتطلب إجابة سريعة جدًا، فيفضل استخدام ....

(أ) رسائل الفاكس (ب) البريد الإلكتروني (جـ) البريد الورقي (د) نافذة الدردشة

الاختبار الخامس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لغة JavaScript تضيف الحيوية والتفاعل لصفحات الويب. ( )

② تصحيح الشوائب في الصورة لا يشمل تعديل الإضاءة. ( )

③ روبوتات المحادثة تستخدم الذكاء الاصطناعي للرد على المستخدمين. ( )

④ جميع المنتجات عبر الإنترنت ذات جودة عالية ولا تحتاج لتقييم المستخدمين. ( )

⑤ نوافذ الدردشة الآلية تعمل بالذكاء الاصطناعي. ( )

⑥ يمكن الانضمام إلى اجتماع عن طريق الضغط على رابط تمت مشاركته. ( )

⑦ لا يمكن استعادة الملفات بعد حفظها في التخزين السحابي. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① لإنشاء اجتماع جديد في جوجل ميت يتم الضغط على "................................".

(أ) اجتماع جديد (ب) انضمام (جـ) نسخ (د) مشاركة

② إذا كان الجهاز لا يشحن، فقد تكون المشكلة في ....

(أ) الشاشة (ب) البطارية (جـ) لوحة المفاتيح (د) الفأرة

③ تصحيح الشوائب يشمل إزالة .... الزائد من الصور.

(أ) ضوء الكاميرا (ب) الحبر (جـ) الجزء (د) اللون

④ قدرة الآلة على التفكير وحل المشكلات تسمى ....

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) الألعاب الإلكترونية (جـ) أنظمة التشغيل (د) المتصفحات

⑤ الاستثمار الأخلاقي يشمل الشركات ....

(أ) المهتمة بالبيئة (ب) غير الموثوقة (جـ) العشوائية (د) غير الشفافة

⑥ أحد عناصر البريد الإلكتروني الجيد ....

(أ) الكلمات المعقدة (ب) العبارات الغامضة

(جـ) ذكر السبب بوضوح (د) تكرار الكلمات

⑦ إذا أردت الانضمام إلى اجتماع ولم يكن لديك الرابط، فيمكنك استخدام .... بدلًا منه.

(أ) زر الكاميرا (ب) المتجر الإلكتروني (جـ) رمز الاجتماع (د) رقم الهاتف

⑧ جمع صورتين لتصبحا صورة واحدة يعني ....

(أ) دمج الصور (ب) تغيير الألوان (جـ) تصحيح الشوائب (د) ضبط الألوان

الوحدة الرابعة

مشروعي الرقمي

نسلِّط الضوء في هذه الوحدة على:

1. دور تكنولوجيا المعلومات في حماية البيئة وتحسين الخدمات اليومية.
2. مفهوم نظام التشغيل وأنواعه المختلفة وإعداداته.
3. التعامل مع برنامج Word، وخدمات المراسلة.
4. تعرُّف الأدوات الأساسية في واجهة برنامج PowerPoint.
5. مفهوم قواعد البيانات وأهمية برنامج Excel في إنشاء قاعدة بيانات بسيطة.
6. المخططات الانسيابية (SmartArt) وطريقة إدراجها.

دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين حياتنا

الدرس الأول



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحلِّل دور تكنولوجيا المعلومات في حماية البيئة، وتحسين الخدمات اليومية.
- يستكشف أدوات النقل الذكي، ويقارنها بالطرق التقليدية.
- يصمِّم نموذجًا أوليًّا لأداة تكنولوجية لحل مشكلة نقل محلية.



- هل تعلم أن الهاتف الذكي الذي تحمله ليس فقط للتواصل، بل هو أداة قوية لحل مشكلات العالم الحقيقي؟

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)

- هي اختصار لكل الأدوات التكنولوجية التي تساعدنا على معالجة المعلومات.
- تعتبر قوة للتغيير.

أولًا: ICT وبيئة أفضل

- تساعدنا التكنولوجيا على بناء بيئة أفضل من خلال:

1 المركبات النظيفة

- ساعدت تطبيقات الـ ICT ونظم الدفع على انتشار المركبات الكهربائية التي:
  - لا تطلق عوادم ضارة.
  - تقلِّل التلوث، وتحمي صحتنا.



2 توفير الطاقة

- تساعدنا التكنولوجيا على إدارة استهلاك الطاقة في المنازل والمصانع بذكاء؛ مما يقلل من هدر الموارد.





3 زيادة فرص العمل

- فتحت التكنولوجيا أبوابًا جديدة لكثير من الناس للعمل في مجال النقل النظيف أو الخدمات الذكية.

ثانيًا: ICT والخدمات الأسرع

الحجز عبر الإنترنت



- استخدام المواقع أو التطبيقات لطلب خدمة أو حجز موعد دون الذهاب إلى مكانها.
- **أهميته:**
  - يوفِّر الجهد.
  - يساعد على تنظيم الوقت.

كيفية عمل تطبيقات الحجز عبر الإنترنت



نظام تحديد المواقع (GPS)

- أساس أي نظام نقل ذكي.
- يحدِّد موقعك بدقة وموقع السيارة.
- يقترح عليك أفضل وأسرع طريق.



التطبيقات الذكية

- تطبيقات توفر لك خيار الدفع الإلكتروني، وتحدِّد لك التكلفة قبل البدء.
- **مثل:** تطبيقات حجز سيارات الأجرة أو حجز تذاكر القطارات.



الإشعارات والتذكيرات

- ترسل لك رسالة تنبيه بموعد وصول وسيلة النقل أو تذكير بموعد حجزك؛ لتجنب الانتظار.

ثالثًا: تصميم أداة ICT لحل بعض مشكلات النقل

- قد تواجه مشكلات في النقل داخل منطقتك، إليك بعض المشكلات وحلولها التكنولوجية :

المشكلة الأولى



- الانتظار في محطة الأتوبيس دون معرفة موعد وصوله.

الحل:

- استخدام تطبيق تتبع (GPS) لمعرفة مكانه على الخريطة.

المشكلة الثانية



- الدفع النقدي (الكاش) للسائق؛ مما قد يعرِّضك لضياع النقود.

الحل:

- استخدام الدفع الإلكتروني عبر الهاتف، وهو أكثر أمانًا.

- تتسبب مشكلات النقل في:

- تضييع الوقت
- التعرُّض للزحام
- التلوث

النتائج المترتبة على استخدام الأدوات التكنولوجية في النقل

- توفير الوقت
- تقليل التلوث
- زيادة الأمان



تطبيق عملي

- أنشئ مخططًا توضيحيًّا باستخدام أحد البرامج المكتبية لمدى مساهمة تكنولوجيا المعلومات في حياتنا.
أضف أيقونات وصورًا؛ لجعل المخطط جذابًا وسهل الفهم.



أسئلة الكتاب المدرسي

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما المكون الأساسي الذي يُستخدم في تطبيقات الحجز عبر الإنترنت لتحديد المواقع؟

(أ) نظام التبريد (ب) نظام الدفع النقدي
(جـ) نظام تحديد المواقع (GPS) (د) نظام الطاقة الشمسية

② تساهم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البيئة الأفضل عن طريق ....

(أ) زيادة عدد السيارات التي تعمل بالبنزين
(ب) إهمال وسائل النقل العامة
(جـ) تقليل عدد الحواسيب
(د) دعم استخدام المركبات التي لا تطلق عوادم ضارة

③ من فوائد الحجز عبر الإنترنت في الخدمات اليومية ....

(أ) توفير الوقت والجهد (ب) زيادة وقت الانتظار
(جـ) استخدام الأوراق بكثرة (د) تعقيد الإجراءات

④ إذا أرسل لك تطبيق حجز الطائرة رسالة لتذكيرك بموعد إقلاعها، فهذه الخدمة تسمى ....

(أ) الإشعارات التلقائية (ب) التدفئة المركزية
(جـ) التصوير الفوتوغرافي (د) الإضاءة الذكية

⑤ أيٌّ من المصطلحات التالية يرمز إلى "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"؟

(أ) GBT (ب) ABC
(جـ) ICT (د) CPU

⑥ أيٌّ من التالي يُعتبر مشكلة تقليدية يحلها نظام الحجز عبر الإنترنت؟

(أ) الجلوس في المنزل (ب) استخدام الهاتف
(جـ) الوقوف في طابور طويل (د) تصفح الإنترنت

⑦ عندما تستخدم تطبيقًا لمعرفة موقع حافلة المدرسة، فأنت تستكشف أنواع أدوات الـ ICT المستخدمة في ....

(أ) بناء المنازل
(ب) التعليم الإلكتروني
(جـ) الزراعة الحديثة
(د) نظام النقل الذكي

⑧ إذا اعتمدت شركة نقل على الدفع الإلكتروني بدلًا من النقود، فإن هذا يزيد من ....

(أ) الأمان
(ب) التلوث
(جـ) استهلاك الوقود
(د) الأعطال

⑨ الأداة التي تساعد السائق على معرفة أفضل طريق لتجنب الزحام هي جزء من نظام ....

(أ) التبريد المركزي
(ب) التوجيه والملاحة
(جـ) اللعب والتسلية
(د) الإضاءة الذكية

⑩ الهدف من اقتراح تصميم أداة تكنولوجية جديدة هو ....

(أ) تجاهل المشكلات
(ب) جعل العمل اليدوي أكثر صعوبة
(جـ) ابتكار حلول ذكية للمشكلات
(د) زيادة التعقيد

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكن حجز موعد لزيارة الطبيب عبر الإنترنت دون الحاجة للذهاب إلى العيادة. ( )

② تساهم التكنولوجيا في زيادة انبعاثات الكربون في البيئة. ( )

③ يساعد تطبيق تتبع حافلة المدرسة الطالب على تنظيم وقته والوصول في الموعد المحدد. ( )

④ اقتراح فكرة جديدة لتصميم تطبيق يُعد نوعًا من الابتكار. ( )

⑤ لا يوجد أي فرق في الوقت أو الجهد بين الحجز التقليدي والحجز عبر الإنترنت. ( )



اختبر نفسك



الدرس الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الهاتف الذكي يمكن استخدامه لحل مشكلات في العالم الحقيقي. ( )
② المركبات الكهربائية توفر البنزين، ولكن تطلق عوادم ضارة. ( )
③ ساعدت تطبيقات الـ ICT على انتشار المركبات الكهربائية. ( )
④ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تساعد على توفير الطاقة. ( )
⑤ الدفع الإلكتروني يحمي نقودك من الضياع. ( )
⑥ تطبيقات حجز سيارات الأجرة تحدِّد لك التكلفة بعد انتهاء الرحلة. ( )
⑦ ترسل تطبيقات الحجز عبر الإنترنت رسائل تنبيه لتذكيرك بالموعد. ( )
⑧ إحدى مميزات الحلول التكنولوجية هي تقليل التلوث. ( )
⑨ الدفع الإلكتروني أقل أمانًا من الدفع النقدي. ( )
⑩ تطبيقات حجز القطارات تُعتبر من التطبيقات الذكية. ( )
⑪ تضييع الوقت يُعتبر إحدى المشكلات التي تواجهها عند عدم استخدام حلول ICT. ( )
⑫ تساعد تطبيقات الحجز عبر الإنترنت على تجنب الانتظار. ( )
⑬ يمكن تتبُّع موقع الأتوبيس على الخريطة باستخدام GPS. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في ....

(أ) الترفيه فقط (ب) التواصل فقط
(جـ) تحسين الحياة (د) إعداد الطعام

② تُعتبر .... من أمثلة المركبات النظيفة التي ساعدت التكنولوجيا على انتشارها.

(أ) السيارات القديمة (ب) المركبات الكهربائية
(جـ) الدراجات اليدوية (د) القطارات البخارية

③ تساعد التكنولوجيا على حماية البيئة من خلال ....

(أ) زيادة استهلاك الوقود (ب) العوادم الضارة
(جـ) إهدار الموارد (د) إدارة استهلاك الطاقة

④ الحجز عبر الإنترنت يعني ....

(أ) استخدام التطبيقات للحجز (ب) الذهاب لمكان الحجز
(جـ) كتابة رسائل ورقية (د) تضييع الوقت

⑤ إحدى المشكلات التي يسببها النقل ....

(أ) زيادة الأمان (ب) تقليل التلوث (جـ) التعرُّض للزحام (د) توفير الوقت

⑥ يُستخدم نظام تحديد المواقع GPS في ....

(أ) قياس الحرارة (ب) تشغيل الموسيقى

(جـ) تحديد الأماكن (د) كتابة الرسائل

⑦ إحدى مميزات التطبيقات الذكية في النقل ....

(أ) الدفع النقدي فقط (ب) معرفة التكلفة قبل الرحلة

(جـ) إلغاء التنبيهات (د) التأخير في الخدمة

⑧ الدفع الإلكتروني عبر الهاتف يعد وسيلة ....

(أ) غير آمنة (ب) تقليدية (جـ) بطيئة (د) أكثر أمانًا

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(سهلة - بدء الرحلة - الأمان - التلوث - النقل - فرص عمل - معالجة - الجهد)

① تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي الأدوات التي تساعدنا على .... المعلومات.

② تساعد المركبات الكهربائية على تقليل .... الناتج عن عوادم السيارات.

③ ساعدت التكنولوجيا على توفير .... جديدة في مجالات النقل والخدمات الذكية.

④ تُمكّن التطبيقات الذكية المستخدم من معرفة تكلفة الخدمة قبل ....

⑤ الدفع الإلكتروني عبر الهاتف وسيلة ....

⑥ استخدام تطبيق لتتبع الأتوبيس مثال على حل مشكلة ....

⑦ إحدى نتائج استخدام التكنولوجيا في النقل زيادة ....

⑧ الحجز عبر الإنترنت يوفر ....

4 اكتب المصطلح العلمي:

① أدوات تكنولوجية تساعدنا في معالجة البيانات وبناء بيئة أفضل وحل المشكلات. (..........................)

② نظام يحدِّد موقع المركبات بدقة على الخريطة. (..........................)

③ وسيلة رقمية لحجز المواعيد من خلال الإنترنت دون الذهاب إلى المكان. (..........................)

④ وسيلة دفع آمنة تتم من خلال الهاتف أو التطبيقات. (..........................)

⑤ مركبات تعمل بالكهرباء بدلًا من الوقود لتقليل التلوث والحفاظ على البيئة. (..........................)

5 أجب عما يلي:

① كيف يمكن لتطبيق بسيط على الهاتف أن يساعد سكان مدينتك على تقليل الازدحام وتوفير الوقت؟

....

② اكتب اسم التطبيق ووظيفته الأساسية.

....



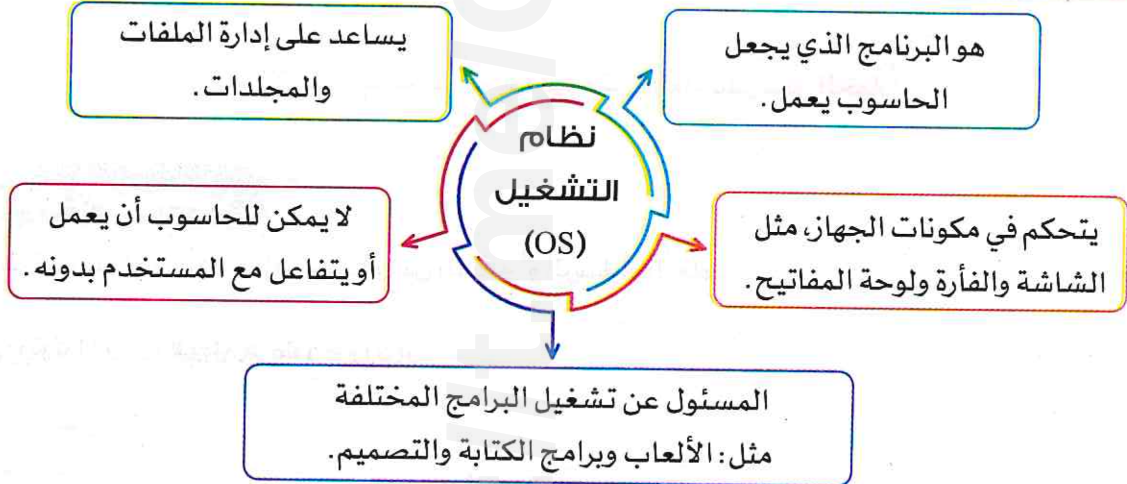
الدرس الثاني
التعامل مع أنظمة التشغيل وتطبيقات الكمبيوتر

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يوضِّح مفهوم نظام التشغيل، ويذكر أمثلةً على أنواعه المختلفة في الحواسيب والهواتف الذكية.
- يشرح كيفية تغيير إعدادات النظام بما يناسب احتياجات المستخدم.
- يتعرَّف خطوات تثبيت البرامج والتطبيقات ضمن نظام التشغيل .

نظام التشغيل



أمثلة أنظمة التشغيل



ماك أوإس (macOS)
من شركة Apple


ويندوز (Windows)
من شركة Microsoft


لينكس (Linux)


أندرويد Android

أنظمة تُستخدم مع الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية.



آي أوإس iOS

تغيير إعدادات النظام

- يمكنك تعديل إعدادات الجهاز من خلال:
  - لوحة التحكم (Control Panel) في نظام Windows
  - الإعدادات (Settings) في الهواتف

بعض الإعدادات التي يمكن تغييرها

- تغيير خلفية الشاشة
- ضبط مستوى الصوت
- تغيير اللغة
- ضبط التاريخ والوقت
- الاتصال بشبكة الإنترنت (Wi-Fi)

يجب الانتباه عند تغيير الإعدادات حتى لا تؤثر على عمل الجهاز.

البرامج والتطبيقات

- أدوات تساعدنا على أداء مهام محددة، مثل الكتابة أو الرسم أو التعلم.

طريقة تثبيت البرامج والتطبيقات

- على الحاسوب:
  - يمكن تنزيله من الإنترنت أو قرص مدمج (CD)، ثم اتباع خطوات التثبيت.
- على الهواتف الذكية:

① يتم تنزيل التطبيقات من المتجر، مثل:

Google Play Store في أجهزة الأندرويد. App Store في أجهزة الآيفون.

② بعد التثبيت، يظهر رمز التطبيق على الشاشة، ويمكن فتحه بالنقر عليه.



تطبيق عملي

- أضف بعض التطبيقات الآمنة على الأجهزة المحمولة، (يمكنك الاستعانة بمعلمك أو أحد والديك).



أسئلة الكتاب المدرسي

(مُجاب عنها)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما البرنامج الذي يجعل الحاسوب يعمل؟

(أ) برنامج الرسم (ب) نظام التشغيل (جـ) برنامج الكتابة (د) لعبة إلكترونية

② من أمثلة أنظمة التشغيل الخاصة بالهواتف ....

(أ) ويندوز فقط (ب) لينكس (جـ) أندرويد وiOS (د) ماك

③ لتغيير خلفية الشاشة نستخدم ....

(أ) لوحة المفاتيح (ب) لوحة التحكم (جـ) سلة المهملات (د) المتصفح

④ متجر التطبيقات في أجهزة أندرويد يسمى ....

(أ) Word Store (ب) Play Store (جـ) Windows Store (د) Apple Store

⑤ تغيير اللغة والتاريخ من إعدادات النظام يساعد على ....

(أ) تحسين الصوت (ب) تنظيم استخدام الجهاز

(جـ) حذف الملفات (د) تثبيت البرامج

⑥ مَن الشركة التي طورت نظام التشغيل ويندوز؟

(أ) جوجل (ب) أبل (جـ) مايكروسوفت (د) لينكس

⑦ أيٌّ مما يلي ليس نظام تشغيل؟

(أ) أندرويد (ب) فيسبوك (جـ) ويندوز (د) ماك

⑧ ما وظيفة نظام التشغيل؟

(أ) تشغيل الألعاب فقط (ب) تشغيل الجهاز وإدارة البرامج

(جـ) عرض الصور فقط (د) زيادة سرعة الإنترنت

⑨ ما المكان الذي يمكن منه تنزيل التطبيقات على الهاتف؟

(أ) سلة المهملات (ب) متجر التطبيقات (جـ) مدير الملفات (د) الإعدادات

⑩ عند ضبط الصوت في الجهاز، نستخدم ....

(أ) الطابعة (ب) الميكروفون (جـ) الإعدادات (د) سلة المهملات

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① نظام التشغيل في أجهزة آبل المحمولة هو iOS. ( )

② لتغيير لغة الجهاز نذهب إلى متجر التطبيقات. ( )

③ نظام التشغيل في الحاسوب مسئول عن تشغيل البرامج وتنظيم الجهاز. ( )

④ متجر تطبيقات أجهزة الآيفون يسمى Play Store. ( )

⑤ عند تثبيت برنامج جديد على الكمبيوتر يجب اتباع خطوات التثبيت. ( )



اختبر نفسك



الدرس الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. نظام التشغيل هو البرنامج الذي يجعل الحاسوب يعمل. ( )
2. يمكن للحاسوب أن يعمل بدون نظام التشغيل. ( )
3. نظام التشغيل مسئول فقط عن تشغيل الألعاب. ( )
4. من أمثلة أنظمة التشغيل "ويندوز"، و"ماك أوإس". ( )
5. أندرويد (Android) يُستخدم فقط لأجهزة الحاسوب. ( )
6. يمكن تغيير خلفية الشاشة من خلال لوحة التحكم أو الإعدادات. ( )
7. يُضبط مستوى الصوت من إعدادات الجهاز. ( )
8. تثبيت البرامج يتم فقط من الأقراص المدمجة، ولا يمكن تثبيتها من الإنترنت. ( )
9. بعد تثبيت التطبيق يظهر رمزه على الشاشة لفتحه بسهولة. ( )
10. يجب الحذر عند تغيير الإعدادات حتى لا تتأثر وظائف الجهاز. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. نظام التشغيل .... خاص بالهواتف المحمولة.
   (أ) iOS (ب) Windows (جـ) Linux (د) macOS
2. من أمثلة أنظمة التشغيل للحواسيب ....
   (أ) Android (ب) iOS (جـ) WhatsApp (د) Windows
3. نظام التشغيل يساعد على ....
   (أ) التحكم في مكونات الجهاز (ب) تصفح الإنترنت فقط
   (جـ) زيادة مساحة التخزين (د) حذف الملفات تلقائيًا
4. لوحة التحكم (Control Panel) تُستخدم في ....
   (أ) حذف الصور (ب) تغيير إعدادات النظام (جـ) تشغيل الألعاب (د) تحميل التطبيقات
5. يمكن تغيير اللغة والتاريخ والوقت من ....
   (أ) سطح المكتب (ب) الملفات (جـ) سلة المحذوفات (د) الإعدادات
6. متجر Google Play Store خاص بـ ....
   (أ) أجهزة آيفون (ب) أجهزة الحاسوب (جـ) أجهزة أندرويد (د) أجهزة لينكس
7. يمكن استخدام .... لتثبيت برنامج جديد على الحاسوب.
   (أ) الإنترنت أو القرص المدمج (ب) الهاتف المحمول فقط
   (جـ) لوحة المفاتيح (د) الفأرة فقط

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(التحكم - iOS - ماك أوإس - الملفات - أندرويد - الشاشة - للهواتف - البرنامج - الإعدادات)

1. نظام التشغيل هو .... الذي يجعل الحاسوب يعمل.
2. أحد أمثلة أنظمة التشغيل للحواسيب ....
3. نظام التشغيل iOS يُعتبر نظام تشغيل .... الذكية.
4. نظام التشغيل يساعد على إدارة ....
5. نستخدم لوحة .... لتغيير إعدادات النظام في ويندوز.
6. لتغيير الصوت في الهاتف نستخدم ....
7. بعد تثبيت التطبيق يظهر الرمز الخاص به على ....
8. يُعتبر جوجل بلاي ستور المتجر الرسمي لتنزيل التطبيقات على هواتف ....

4 صِل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
1 ويندوز (Windows)	(أ) نظام تشغيل من شركة Apple
2 ماك أوإس (macOS)	(ب) نظام تشغيل من شركة Microsoft
3 أندرويد (Android)	(جـ) نظام تشغيل للهواتف الذكية
4 لوحة التحكم (Control Panel)	(د) تُستخدم لتغيير إعدادات النظام
5 Google Play Store	(هـ) متجر لتثبيت التطبيقات في أجهزة أندرويد

5 اقرأ وأجب:

" قام صديقك بتغيير إعدادات جهازه بالخطأ، فأصبح الصوت منخفضًا جدًا واللغة غير مناسبة ".

كيف يمكنك مساعدته على إصلاح المشكلة باستخدام أدوات نظام التشغيل؟

....

....

....

....



الدرس الثالث

إعداد التقارير ومشاركتها

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يتعرَّف أهمية وأدوات برنامج Word.
- يدْرِج صورًا وجداول داخل المستند.
- يستخدم تطبيقات المراسلة بأمان ومسئولية.

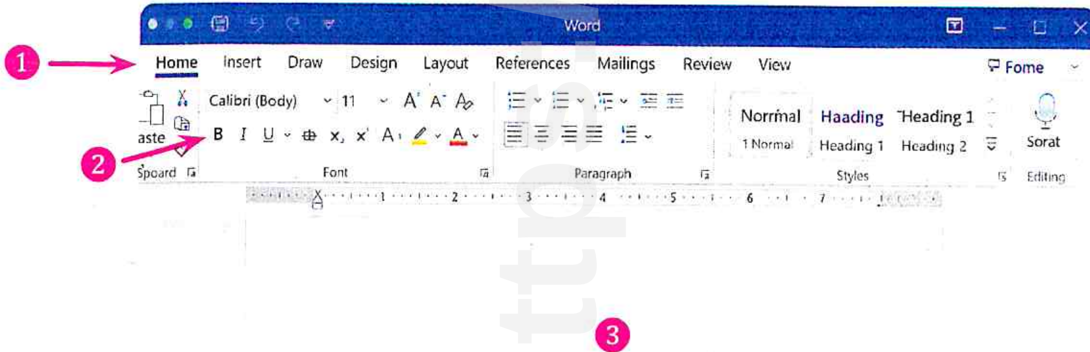
برنامج Microsoft Word



- يُعد برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word) من أشهر برامج معالجة النصوص في العالم.
- يساعدك البرنامج على كتابة التقارير وتنسيقها؛ مما يجعلها مُرتَّبة وسهلة القراءة.
- يمكِّنك من إضافة الصور والجداول والعناوين داخل التقارير.

مكونات واجهة البرنامج

- عند فتح Word يظهر لك:



① شريط القوائم: يحتوي على أوامر، مثل:

- "ملف" (File) - "إدراج" (Insert) - "تخطيط" (Layout)

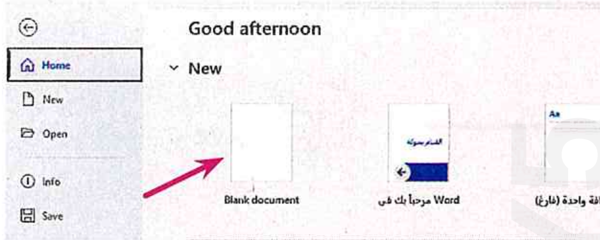
② شريط الأدوات: يضم أزرارًا؛ لتنسيق النصوص، مثل تغيير اللون أو حجم الخط.

③ منطقة الكتابة: المكان الذي تكتب فيه التقرير.

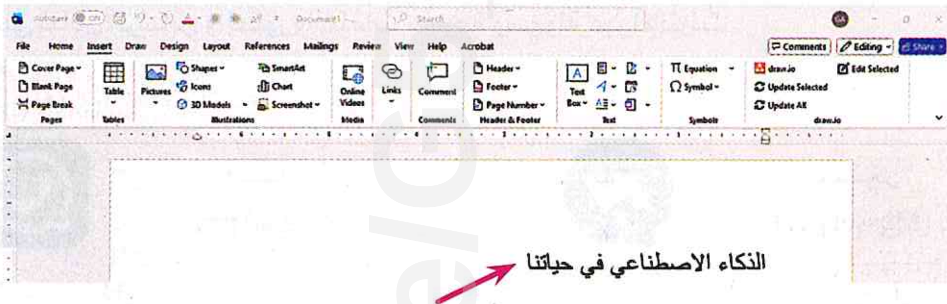
خطوات كتابة تقرير بسيط

① افتح برنامج Microsoft Word.

② اختر "مستند جديد" (Blank document).



③ اكتب عنوان التقرير، مثل: "الذكاء الاصطناعي في حياتنا".



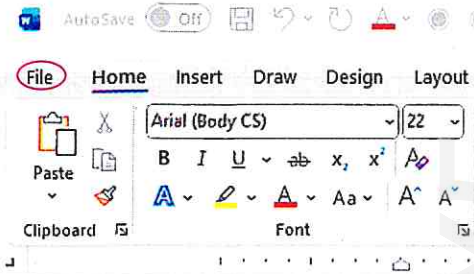
④ أضف نصوصًا وصورًا وجداول من خلال قائمة "إدراج" (Insert).



⑤ نسّق النص باستخدام الأدوات الموجودة في الشريط العلوي.



6 احفظ الملف باسم مناسب من خلال قائمة ملف (**File**)، ثم حفظ (**Save**).



Save

خدمات المراسلة

- تساعدنا على تبادل الرسائل والصور والملفات بسرعة وسهولة عبر الإنترنت.
- أمثلة:


واتساب
(WhatsApp)


ماسنجر
(Messenger)


تليجرام
(Telegram)

نصائح لاستخدام خدمات المراسلة بأمان:

1. لا تشارك الغرباء معلوماتك الشخصية.
2. لا تفتح الروابط الغريبة أو غير المعروفة.
3. استخدم المراسلة في أشياء مفيدة، مثل الدراسة أو التواصل مع الأصدقاء والمعلمين.
4. احترم الآخرين في رسائلك، وتجنَّب نشر الشائعات.



تطبيق عملي

- استخدم أحد تطبيقات المراسلة، مثل WhatsApp أو Telegram، ثم اكتب تقريرًا عن بعض مميزاتها.



أسئلة الكتاب المدرسي

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما البرنامج المستخدم في كتابة التقارير؟

(أ) Excel (ب) PowerPoint

(جـ) Word (د) Paint

② الأمر الذي يُستخدم لإدراج صورة في المستند هو ....

(أ) ملف (File) (ب) إدراج (Insert)

(جـ) تخطيط (Layout) (د) عرض (View)

③ منطقة الكتابة في Word هي المكان الذي ....

(أ) نغيِّر منه اللغة (ب) نكتب فيه النصوص

(جـ) نحفظ فيه الملفات (د) نعرض فيه الصورفقط

④ من أمثلة تطبيقات المراسلة ....

(أ) Word (ب) WhatsApp

(جـ) Excel (د) Paint

⑤ لحماية نفسك عند استخدام المراسلة يجب ....

(أ) مشاركة الرقم مع الجميع (ب) فتح كل الروابط

(جـ) عدم مشاركة المعلومات الشخصية (د) تجاهل إعدادات الخصوصية

⑥ يمكن إدراج جدول في Word من قائمة " .... ".

(أ) إدراج (ب) ملف (جـ) عرض (د) أدوات

⑦ من الأدوات التي تساعد على تنسيق النص ....

(أ) تغييراللون (ب) حذف البرنامج

(جـ) تعديل الساعة (د) تشغيل الصوت

⑧ لحفظ الملف نختار الأمر..............................

(أ) فتح (ب) طباعة (جـ) حفظ (د) خروج

⑨ من خدمات المراسلة التي تسمح بإرسال الصور.................................

(أ) Word　　　(ب) WhatsApp

(جـ) Paint　　　(د) Excel

⑩ من أساليب استخدام المراسلة الآمنة ....

(أ) مشاركة كلمة السر　　　(ب) عدم احترام الآخرين

(جـ) استخدام التطبيق في أشياء مفيدة　　　(د) فتح الروابط المجهولة

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُستخدم برنامج Microsoft Word في معالجة النصوص وكتابة التقارير. (　)

② لحفظ المستند في برنامج Word نستخدم قائمة "إدراج". (　)

③ يمكن إدراج الصور في المستند من خلال قائمة "إدراج". (　)

④ من أمثلة خدمات المراسلة تطبيق Excel. (　)

⑤ من قواعد الأمان في المراسلة عدم فتح الروابط المشبوهة. (　)



الدرس الثالث

اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. برنامج Microsoft Word من أشهر برامج معالجة النصوص. ( )
2. شريط القوائم يحتوي على أوامر، مثل "إدراج" و"ملف". ( )
3. منطقة الكتابة هي المكان الذي نغيِّر منه لون الخط. ( )
4. يمكن كتابة تقرير جديد من خلال اختيار "مستند جديد". ( )
5. نستخدم "إدراج" (Insert) فقط لتغيير حجم الخط. ( )
6. تنسيق النصوص يتم من خلال شريط الأدوات. ( )
7. يُحفظ الملف من خلال قائمة "ملف" (File). ( )
8. يمكن إنشاء تقرير جيد بدون كتابة عنوان له. ( )
9. خدمات المراسلة مثل واتساب وتليجرام تساعد على تبادل الرسائل والصور. ( )
10. من الأمن مشاركة المعلومات الشخصية مع أي شخص في المراسلة. ( )
11. الروابط غير المعروفة قد تكون خطيرة ويجب عدم فتحها. ( )
12. يجب احترام الآخرين وعدم نشر الشائعات في أثناء المراسلة. ( )
13. خدمات المراسلة لا يمكن استخدامها للدراسة أو للتواصل مع المعلمين. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يُعتبر تطبيق .... من خدمات المراسلة.
   (أ) معالج الكلمات (ب) ويندوز (جـ) واتساب (د) جوجل
2. خدمات .... تعتمد على الإنترنت.
   (أ) المراسلة (ب) النظافة (جـ) الصيانة (د) الزراعة
3. يُستخدم برنامج .... لإنشاء التقارير.
   (أ) PowerPoint (ب) Excel (جـ) Word (د) WhatsApp
4. لحفظ التقرير، نستخدم أمر حفظ من قائمة "....................".
   (أ) Design (ب) Insert (جـ) File (د) Review
5. من السلوكيات الصحيحة أثناء المراسلة ....
   (أ) السخرية من الآخرين (ب) إرسال معلومات غير صحيحة
   (جـ) احترام الآخرين (د) فتح روابط مجهولة

⑥ من التطبيقات التي تسمح بإرسال صور وملفات ....

(أ) Word (ب) Excel (جـ) Telegram (د) Paint

⑦ شريط القوائم في برنامج Word يحتوي على ....

(أ) أدوات تنسيق النص فقط (ب) أوامر مثل ملف وإدراج وتخطيط

(جـ) الصور والملفات فقط (د) أدوات تشغيل الموسيقى

⑧ لإضافة صورة في التقرير نستخدم قائمة " .... " داخل برنامج Word.

(أ) View (ب) Insert (جـ) Layout (د) Review

⑨ تُستخدم المراسلة في ....

(أ) الدراسة والتواصل (ب) إضاعة الوقت فقط

(جـ) حذف الملفات (د) تغيير إعدادات الهاتف

3 أكمل الجمل الآتية بما هو مناسب مما بين القوسين:

(مستند جديد - تليجرام - غير المعروفة - احترام - الشخصية - صورة - Save - منطقة الكتابة - التقارير)

① برنامج Microsoft Word يُستخدم لكتابة .... وتنسيقها.

② من مكونات واجهة Word: شريط القوائم، شريط الأدوات، و..........................

③ يمكنك إضافة .... في التقرير من خلال قائمة "إدراج".

④ لحفظ الملف نضغط على قائمة "File" ثم نختار ".................... ".

⑤ من خطوات كتابة تقرير: فتح البرنامج، ثم اختيار ....

⑥ من أمثلة خدمات المراسلة: واتساب، ماسنجر، و..........................

⑦ من نصائح الأمان: عدم مشاركة المعلومات .... مع الغرباء.

⑧ يجب عدم فتح الروابط .... لأنها قد تكون خطيرة.

4 اكتب المصطلح العلمي:

① برنامج يُستخدم لكتابة التقارير وتنسيق النصوص وإضافة الصور والجداول. (....................)

② الجزء الموجود أعلى واجهة Word ويحتوي على أوامر مثل (ملف - إدراج - تخطيط). (....................)

③ مكان ظهور النصوص التي يكتبها المستخدم داخل مستند Word. (....................)

④ تطبيقات تُستخدم لإرسال الرسائل والصور والملفات عبر الإنترنت بسرعة وسهولة. (....................)

⑤ مكان في برنامج وورد يضم أزرارًا لتنسيق النصوص، مثل تغيير اللون أو حجم الخط. (....................)



الدرس الرابع
إنشاء عروض تقديمية

أهداف الدرس
في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يوضِّح أهمية العروض التقديمية وبرنامج PowerPoint.
- يتعرَّف الأدوات الأساسية في واجهة برنامج PowerPoint.
- يصمِّم عرضًا جذابًا باستخدام الحركات والرسوم والأشكال.



- هل فكَّرت يومًا كيف يمكنك أن تعرض أفكارك أو نتائج بحثك على زملائك ومعلمك بطريقة مُمتعة ومُشوقة؟ هذا ما يسمى بـ**العرض التقديمي**.

العرض التقديمي



- هو مجموعة من الشرائح التي تستخدمها لتقديم المعلومات والأفكار.
- يساعدك على توصيل رسالتك بوضوح وجمال، باستخدام النصوص، والصور، والأشكال، والحركات.
- يمكن استخدامه لعرض قصة باستخدام الصور المتحركة والموسيقى وهذا أحد أسباب نجاح العروض التقديمية.

مايكروسوفت باوربوينت (Microsoft PowerPoint)



- يُعتبر البرنامج الأشهر والأسهل لعمل العروض التقديمية.
- هذا البرنامج جزء من حزمة برامج مايكروسوفت أوفيس التي غالبًا ما تستخدمها في المدرسة والمنزل.
- يوفِّر أدوات سهلة، مثل:
  - أدوات الرسم والكتابة.
  - خيارات كثيرة للحركات التي تجعل شرائحك تنتقل، وتظهر بطريقة جذابة ومبهجة.

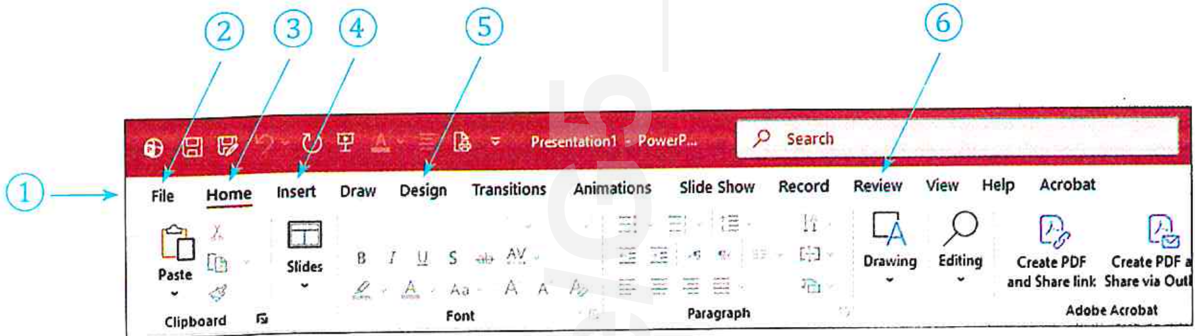
i استخدام برنامج باوربوينت يجعلك مثل المُخرج المبدع الذي يُنشئ فيلمًا قصيرًا لأفكاره!

معلومة

الشرائح في برنامج باوربوينت هي مساحات نكتب عليها النصوص، ونضيف إليها الصور.

أدوات باوربوينت الأساسية

- عندما تفتح برنامج باوربوينت ستجد واجهة مرتَّبة تسهِّل عليك العمل.
- إليك أهم الأماكن والأدوات التي ستحتاجها:



1 علامات التبويب (Tabs)

- **المكان:** أعلى الشاشة (مثل "تصميم" و"إدراج" و"حركات").
- **الاستخدام:** كل تبويب يحتوي على مجموعة من الأدوات المتخصصة.

2 شريط الملف / "ملف File"

- **المكان:** أعلى اليسار أو أعلى اليمين (حسب لغة البرنامج).
- **الاستخدام:** حفظ العرض (Save) أو فتحه (Open) أو طباعته (Print).

3 الشريط الرئيسي / Home

- **المكان:** في الجزء العلوي
- **الاستخدام:** يحتوي على أوامر مهمة للتنسيق، مثل:
  - تغيير حجم الخط.
  - تغيير نوع الخط ولونه.

4 علامة تبويب "إدراج / Insert"

- **المكان:** من علامات التبويب الرئيسية.
- **الاستخدام:** تُستخدم لإضافة عناصر جديدة إلى الشريحة، مثل:
  - الصور
  - الأشكال الهندسية
  - الرسوم البيانية (لتوضيح الأرقام)
  - الفيديوهات

5 علامة تبويب "تصميم / Design"

- **المكان:** من علامات التبويب الرئيسية.
- **الاستخدام:**
  - اختيار "حجم الشريحة"؛ لتنسيق شكل الشريحة.
  - اختيار "نسق" (Themes) لتغيير الخلفية والألوان؛ لتصميم جميل ومناسب لموضوعك.

6 علامة تبويب "مراجعة / Review"

- **المكان:** من علامات التبويب الرئيسية.
- **الاستخدام:** هي المسئولة عن:
  - تدقيق الكلمات.
  - التأكد من عدم وجود أخطاء إملائية.

معلومة

تستخدم علامة التبويب "حركات" (Animations) لإضافة المؤثرات البصرية للعناصر في الشريحة.

لاحظ أن

- باستخدام هذه الأدوات، يمكنك تحويل أفكارك إلى عرض تقديمي بصري جذاب ومقنع!



تطبيق عملي

- صمّم عرضًا تقديميًا في أحد الموضوعات التالية:

(افتتاح المتحف الكبير - طرق المحافظة على البيئة - الوعي ضد مخاطر الإنترنت).

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما البرنامج الأكثر شهرة المستخدَم لإنشاء العروض التقديمية؟

(أ) Word
(ب) Excel
(جـ) PowerPoint
(د) Paint

② يُستخدم العرض التقديمي لـ ....

(أ) كتابة رسائل طويلة
(ب) عمل حسابات رياضية
(جـ) تقديم الأفكار والمعلومات بطريقة شيقة
(د) تصفح الإنترنت

③ لإضافة صورة جديدة إلى الشريحة، نستخدم علامة التبويب "..............................".

(أ) حركات
(ب) تصميم
(جـ) إدراج
(د) عرض

④ إذا أردت تغيير شكل ولون خلفية الشريحة بالكامل، فإنك ستستخدم علامة التبويب "..............................".

(أ) ملف
(ب) إدراج
(جـ) مراجعة
(د) تصميم

⑤ الوظيفة الرئيسية لعلامة التبويب "مراجعة" هي ....

(أ) التدقيق الإملائي والتأكد من دقة الكلمات
(ب) إضافة الرسوم البيانية
(جـ) تنسيق الخطوط والألوان
(د) عمل الحركات الانتقالية

⑥ ما الأدوات التي يمكنك استخدامها لإنشاء عرض مرئي جذاب ومُلفت للانتباه؟

(أ) أدوات الطبخ
(ب) أدوات سهلة مثل الحركات والأشكال والصور
(جـ) أدوات الحياكة
(د) أدوات النحت

⑦ في برنامج باوربوينت، الشريط الذي يحتوي على أوامر مثل تغيير حجم الخط هو ....

(أ) شريط الملف
(ب) الشريط الرئيسي
(جـ) شريط الحالة
(د) شريط الحركات

⑧ قبل أن تبدأ في تصميم الشرائح، يمكنك تحديد مقاس الشريحة من خلال خيار "..................................".

(أ) حجم الشريحة
(ب) لون الخلفية
(جـ) الخط
(د) إدراج جدول

⑨ تساعدك خيارات الحركات الانتقالية بين الشرائح على ....

(أ) طباعة المستند
(ب) حفظ الملف
(جـ) جعل عرضك التقديمي أكثر إثارة وحيوية
(د) إرسال بريد إلكتروني

⑩ ما العنصر الذي يجب عليك أن تحافظ عليه؛ لكي ينجح عرضك التقديمي؟

(أ) كثرة النصوص فقط
(ب) إهمال الصور
(جـ) توصيل فكرتك بفعالية وإبهار للمشاهدين
(د) استخدام خط واحد طوال العرض

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُستخدم الرسوم البيانية في PowerPoint لتوضيح البيانات والأرقام المعقدة بطريقة بسيطة. ( )

② النسق (Themes) في باوربوينت يعني إدراج صورة داخل الشريحة. ( )

③ تستخدم علامة التبويب "حركات" لإضافة المؤثرات البصرية للعناصر في الشريحة. ( )

④ الشرائح في باوربوينت هي المساحات التي نكتب عليها النصوص ونضيف الصور. ( )

⑤ من أهم مهارات استخدام باوربوينت بفاعلية القدرة على إيصال الفكرة وإبهار المشاهدين. ( )



اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُستخدم العرض التقديمي لتقديم المعلومات والأفكار. ( )

② يُعتبر برنامج Microsoft Word هو الأشهر لعمل العروض التقديمية. ( )

③ يوفر برنامج PowerPoint أدوات للرسم والكتابة. ( )

④ يُعتبر التبويب "إدراج" أحد علامات التبويب لبرنامج PowerPoint. ( )

⑤ علامات التبويب الخاصة ببرنامج العروض التقديمية توجد أسفل الشاشة. ( )

⑥ تحتوي علامة التبويب Home على أوامر حفظ العرض. ( )

⑦ لا يحتوي برنامج PowerPoint على علامة تبويب "تصميم". ( )

⑧ يمكن اختيار حجم شرائح العرض التقديمي من تبويب "إدراج". ( )

⑨ تُستخدم علامة التبويب "ملف" لمراجعة العرض التقديمي. ( )

⑩ علامة التبويب "Review" توجد في الصفحة الرئيسية لبرنامج PowerPoint. ( )

⑪ إضافة الأشكال الهندسية يتم من خلال تبويب "Insert". ( )

⑫ إذا كنت تريد فتح عرض تقديمي تم إنشاؤه، اضغط على علامة تبويب "File". ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكنك استخدام .... لعرض نتائج بحثك على زملائك.

(أ) الصور التذكارية (ب) برنامج Word (جـ) العرض التقديمي (د) لغات البرمجة

② برنامج .... يجعلك مثل المخرج المبدع الذي ينشئ أفلامًا لأفكاره.

(أ) Excel (ب) HTML (جـ) Paint (د) PowerPoint

③ علامة تبويب .... تحتوي على أوامر تنسيق الخط.

(أ) Home (ب) Insert (جـ) File (د) Design

④ يمكنك .... من علامة التبويب "تصميم".

(أ) تكبير حجم الخط (ب) تغيير خلفية الشريحة (جـ) تغيير نوع الخط (د) تلوين الخط

⑤ يوفر برنامج PowerPoint خيارات كثيرة لل........................

(أ) محادثات (ب) حركات (جـ) مراسلات (د) روبوتات

⑥ يُعتبر برنامج PowerPoint جزءًا من حزمة برامج ....

(أ) مايكروسوفت أوفيس (ب) جوجل كروم

(جـ) البرمجة (د) خدمات المراسلة

3 أكمل الجمل الآتية بما هو مناسب مما بين القوسين:

(العلوي - جذابة - إدراج - حجم - الأخطاء الإملائية - فتحه - نوعه - الحركات - الشرائح - مُرتَّبة)

① تُعتبر واجهة برنامج PowerPoint واجهة ....

② يوجد تبويب "الشريط الرئيسي" في الجزء .... من برنامج باوربوينت.

③ العرض التقديمي هو مجموعة من .... التي نستخدمها لتقديم المعلومات والأفكار.

④ من عناصر العرض التقديمي: النصوص، الصور، الأشكال، و..............................

⑤ يساعد العرض التقديمي على توصيل الرسالة بطريقة ....

⑥ تبويب "الملف" (File) يُستخدم لحفظ العرض أو.............................. أو طباعته.

⑦ الشريط الرئيسي يحتوي على أوامر لتغيير حجم الخط و..............................

⑧ علامة تبويب "تصميم" تُستخدم لتغيير .... الشريحة.

⑨ يمكن إضافة الرسوم البيانية من تبويب ".............................." .

⑩ علامة تبويب "مراجعة" مهمة؛ لأنها تتأكد من خلو النص من ....

4 صِل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
① الملف (File)	(أ) تغيير نوع وحجم ولون الخط
② الشريط الرئيسي (Home)	(ب) إضافة صور وأشكال ورسوم بيانية
③ علامة تبويب إدراج (Insert)	(جـ) تدقيق النصوص والأخطاء الإملائية
④ علامة تبويب تصميم (Design)	(د) حفظ العرض أو فتحه أو طباعته
⑤ علامة تبويب مراجعة (Review)	(هـ) تغيير خلفية الشريحة والنسق

5 اكتب استخدام كل تبويب من التبويبات التالية:

① علامة التبويب "File".

....

② علامة التبويب "Design".

....

③ علامة التبويب "Review".

....

قواعد البيانات باستخدام Excel

الدرس الخامس



أهداف الدرس **في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:**

- يتعرَّف مفهوم قواعد البيانات، وأهمية برنامج إكسل.
- ينشئ قاعدة بيانات بسيطة باستخدام الحقول والسجلات.
- يستخدم أوامر الفرز والتصفية والصيغ الحسابية في معالجة البيانات.



- تخيل أن لديك مكتبة مليئة بالكتب، وتريد أن تجد كتابًا معينًا، إذا كانت الكتب مُبعثرة سيصعب عليك الأمر، وإذا كانت مُنظمة ومُسجلة في جدول سيكون الأمر سهلاً. هذا الجدول المنظم هو ما نسميه "قاعدة البيانات".

قاعدة البيانات (Database)

- هي طريقة لتخزين وتنظيم كميات ضخمة من البيانات والمعلومات داخل جهاز الكمبيوتر.

أهميتها



① تساعدنا على جمع معلومات عن:
- الأشخاص
- الأماكن
- الأشياء

② تسهِّل عملية تحليل البيانات والمعلومات والبحث فيها وتغييرها.

③ تنظم المعلومات وتسهل إدارتها.

مثال

- المدرسة تستخدم قاعدة بيانات لتنظيم معلومات تلاميذها، مثل:
  - اسم الطالب
  - رقم القيد
  - درجات الطالب
  - مواعيد الطالب

برنامج مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)

- يستخدم لإنشاء قواعد بيانات بسيطة.
- يقوم بعمليات الفرز والتصفية والعمليات الحسابية (مثل الجمع والطرح).
- يعمل بجداول مُكوَّنة من أعمدة وصفوف.

لاحظ أن

- في قاعدة البيانات:
  - العمود يُسمى "الحقل"، وهو يمثل نوع المعلومات، مثل "اسم الطالب".
  - الصف يُسمى "السجل"، وهو يمثل معلومات كاملة عن شيء واحد، مثل "بيانات طالب واحد".

خطوات إنشاء قاعدة بيانات بسيطة في إكسل

- لنفترض أنك تريد إنشاء قاعدة بيانات لأعضاء نادي القراءة في صفك:

الخطوة الأولى: تحديد الأعمدة (الحقول)

- في خلايا الصف الأول (A1, B1, C1 ....) اكتب عناوين الأعمدة التي تحتاجها، هذه العناوين تُسمى "أسماء الحقول"، مثل:
  - في الخلية A1 نكتب "رقم التعريف" (ID Number).
  - في الخلية B1 نكتب "اسم الفصل" (Class Name).
  - في الخلية C1 نكتب "اسم الطالب" (Student's Name).

	A	B	C	D	E
1	ID Number	Class Name	Student's Name		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

الخطوة الثانية: إدخال البيانات (السجلات)

- ابدأ من الصف الثاني، واملأ البيانات تحت كل عمود، مثل:
  - تحت "رقم التعريف" (A1) في الخلية A2 نكتب الرقم (001-11-1111).
  - تحت "اسم الفصل" (B1) في الخلية B2 نكتب "السادس/ب".
  - تحت "اسم الطالب" (C1) في الخلية C2 نكتب "أحمد علي".

	A	B	C	D	E
1	ID Number	Class Name	Student's Name		
2	1111-11-001	السادس/ب	أحمد علي		
3					
4					

الخطوة الثالثة: إضافة أعمدة جديدة (إدراج عمود)

- إذا أردت إضافة عمود جديد، مثل "تاريخ الميلاد"، انقر بزرِّ الماوس الأيمن على عنوان العمود الذي تريد إضافة العمود قبله.
- اختر "إدراج عمود" (Insert - Column)، سيتم إضافة عمود جديد وتنسيقه تلقائيًا.

العمليات الحسابية والصيغ في إكسل

- عندما تتعامل مع قاعدة بيانات تحتوي على أرقام (مثل درجات الطلاب أو مصروفاتهم)، يمكنك استخدام الصيغ (Formulas).
- القاعدة الذهبية: لإنشاء أي صيغة يجب أن تبدأ دائمًا بوضع علامة يساوي (=).

أمثلة بسيطة على الصيغ

- جمع خلايا معينة (=B2+B3).
- لطرح خلايا معينة (=B2-B3).
- حساب متوسط (جمع ثم قسمة) (=(B2+B3)/2).

إكسل يقوم بإجراء الحسابات لك، ويسهِّل عليك تحليل قاعدة البيانات.



تطبيق عملي

- باستخدام برنامج Excel قم بعمل قاعدة بيانات بسيطة لبعض زملائك أو أصدقائك.

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① ما التعريف الأنسب لقاعدة البيانات؟

(أ) مجموعة من القصص

(ب) طريقة لتخزين وتنظيم كميات كبيرة من المعلومات

(جـ) برنامج لعمل العروض التقديمية

(د) ملف لكتابة الرسائل

② في برنامج إكسل، الصف الذي يحتوي على معلومات كاملة عن شخص واحد يسمى ....

(أ) الحقل　　　(ب) السجل

(جـ) العمود　　　(د) المصنف

③ لإضافة عمود جديد في إكسل، نستخدم خيار " .... ".

(أ) حذف صف　　　(ب) إدراج عمود

(جـ) فرز البيانات　　　(د) تصفية البيانات

④ تُستخدم برامج مثل مايكروسوفت إكسل لإنشاء وإدارة ....

(أ) الملاحظات اليومية　　　(ب) الألعاب الإلكترونية

(جـ) قواعد البيانات　　　(د) الرسوم المتحركة

⑤ ما الرمز الذي يجب أن تبدأ به أي عملية حسابية (صيغة) في برنامج إكسل؟

(أ) +　　　(ب) -　　　(جـ) *　　　(د) =

⑥ ما الاسم الذي نُطلقه على عنوان العمود في قاعدة البيانات، مثل "اسم الطالب"؟

(أ) السجل　　　(ب) الصف

(جـ) الحقل　　　(د) المصنف

⑦ عندما تضع عناوين الأعمدة مثل "رقم التعريف" و"اسم الفصل"، فأنت تكتب في ....

(أ) الصف الثاني　　　(ب) الصف الأول

(جـ) العمود الأخير　　　(د) أي مكان فارغ

⑧ إحدى الأدوات الشائعة التي تساعدك على ترتيب البيانات في Excel هي: ....

(أ) إدراج صورة
(ب) الفرز
(جـ) إضافة WordArt
(د) رسم دائرة

⑨ إذا كنت تريد أن تحسب مجموع الأرقام في الخلايا C2 وC3 وC4، ما الصيغة الصحيحة؟

(أ) C2+C3+C4
(ب) =المجموع (C2-C4)
(جـ) =C2+C3+C4
(د) C2C3C4

⑩ تخزين قواعد البيانات لكميات كبيرة من المعلومات يتم في ....

(أ) المذياع
(ب) نظام الكمبيوتر
(جـ) الهاتف القديم
(د) آلة التصوير

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① عندما تستخدم صيغة مثل B2–B3 =، فأنت تقوم بعملية الطرح. ( )

② الهدف الأساسي من تحليل البيانات وتغييرها هو تدمير البيانات. ( )

③ عند فرز البيانات بناءً على أعمار الطلاب من الأصغر إلى الأكبر، نستخدم أداة الفرز. ( )

④ البرنامج الذي يستخدم جداول مكونة من أعمدة وصفوف لإنشاء قواعد البيانات هو Word. ( )

⑤ أول خطوة في إنشاء قاعدة بيانات بسيطة في إكسل هي تحديد وكتابة أسماء الأعمدة (الحقول) في الصف الأول. ( )



اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُخزن قواعد البيانات كمية صغيرة ومحددة من المعلومات والبيانات. ( )

② يمكن تحليل البيانات المخزنة في قواعد البيانات. ( )

③ يُستخدم برنامج مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات. ( )

④ لا يمكن إنشاء الصيغ الحسابية في برنامج Excel. ( )

⑤ لإضافة أعمدة إلى قاعدة بيانات يتم اختيار Delete Column. ( )

⑥ قاعدة البيانات هي طريقة لتنظيم المعلومات داخل الكمبيوتر. ( )

⑦ إذا كانت البيانات مبعثرة يصبح البحث عنها أسهل. ( )

⑧ يطلق على العمود في قاعدة البيانات "حقل". ( )

⑨ الصف في قاعدة البيانات يسمى "سجل". ( )

⑩ من أمثلة الحقول في قاعدة البيانات: اسم الطالب، ورقم التعريف. ( )

⑪ السجل يحتوي على معلومات كاملة عن أكثر من طالب. ( )

⑫ الصيغ في Excel يجب أن تبدأ بعلامة (=). ( )

⑬ يمكن استخدام Excel للجمع والطرح والبحث في البيانات. ( )

⑭ المدرسة لا تحتاج إلى قاعدة بيانات لتنظيم بيانات الطلاب. ( )

⑮ يمكن حساب متوسط الأعداد في برنامج إكسل. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① قاعدة البيانات تساعد على ....

(أ) زيادة الفوضى (ب) تنظيم وتخزين المعلومات

(جـ) حذف الملفات فقط (د) تشغيل الألعاب

② يُطلق على العمود في قاعدة البيانات ....

(أ) سجل (ب) جدول (جـ) حقل (د) ملف

③ يُطلق على الصف في قاعدة البيانات ....

(أ) عنصر (ب) سجل (جـ) مفتاح (د) حقل

④ يُستخدم Excel في ....

(أ) العمليات الحسابية والجداول (ب) التلوين فقط

(جـ) تشغيل الفيديو (د) تصميم الصور

⑤ الخطوة الأولى لإنشاء قاعدة بيانات هي ....

(أ) إدخال السجلات (ب) تحديد الحقول (جـ) الطباعة (د) حذف الأعمدة

⑥ لإضافة عمود جديد نستخدم ....

(أ) Delete Column (ب) Insert - Column (جـ) Copy (د) Paste

⑦ الصيغ في Excel تبدأ دائمًا بـ ....

(أ) + (ب) - (جـ) = (د) ×

⑧ من أمثلة الحقول في قاعدة بيانات الطلاب ....

(أ) اسم الطالب (ب) كتاب الطالب (جـ) دفتر الطالب (د) حقيبة الطالب

⑨ إدخال البيانات (السجلات) يفضل أن يبدأ من ....

(أ) الصف الأول (ب) الصف الثاني (جـ) العمود الأول (د) الخلية الأخيرة

⑩ من فوائد قواعد البيانات في المدرسة ....

(أ) تنظيم بيانات التلاميذ (ب) زيادة الأخطاء

(جـ) إخفاء المعلومات (د) تقليل عدد الطلاب

3 أكمل الجمل الآتية بما هو مناسب مما بين القوسين:

(الحقول - شيء - سجل - الأعمدة - صفوف - تحليل - اسم الطالب - (=) - تخزين - Insert Column)

① قاعدة البيانات هي طريقة لـ.............................. وتنظيم البيانات داخل الكمبيوتر.

② جدول قاعدة البيانات يتكون من أعمدة تسمى ....

③ يطلق على الصف في قاعدة البيانات ....

④ برنامج Excel يعمل بجداول مكونة من أعمدة و..............................

⑤ تبدأ الصيغ في Excel دائمًا بالرمز..............................

⑥ الخطوة الأولى لإنشاء قاعدة بيانات هي تحديد ....

⑦ لإضافة عمود جديد نستخدم خيار ....

⑧ السجل في قاعدة البيانات يحتوي على معلومات كاملة عن .... واحد.

⑨ من أمثلة الحقول: رقم التعريف، اسم الفصل، و..............................

⑩ برنامج Excel يساعد على الجمع والطرح و.............................. البيانات.

4 صِل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
① الحقل	(أ) يمثل الصف في جدول قاعدة البيانات
② السجل	(ب) يمثل العمود في جدول قاعدة البيانات
③ Insert Column	(جـ) إضافة عمود جديد
④ الصيغة	(د) تبدأ بعلامة (=)
⑤ Excel	(هـ) برنامج للجداول والعمليات الحسابية

الدرس السادس

المخططات الانسيابية (SmartArt)



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يتعرَّف أنواع المخططات الانسيابية (SmartArt).
- يدرج مخططًا انسيابيًا في الشريحة باستخدام SmartArt.
- يطوِّر المخطط الانسيابي SmartArt (بتغيير الألوان، نوع المخطط ....).



- إذا كانت لديك الكثير من المعلومات أو الخطوات وتريد عرضها لزملائك بطريقة سهلة ومفهومة، هنا يأتي دور المخططات الانسيابية (SmartArt).

المخططات الانسيابية (SmartArt)

- رسومات وأشكال جاهزة في برنامج باوربوينت (PowerPoint).
- تساعد على عرض المعلومات بشكل مرئي ومنظم على هيئة خطوات متسلسلة أو علاقات واضحة.

خطوة 1 خطوة 2 خطوة 3

أهميتها

- تجعل العرض التقديمي أكثر إثارة (جاذبية).
- تساعد الجمهور (مثل زملائك ومعلمك) على:
  - فهم المعلومات المعقدة.
  - فهم خطوات المشروع بشكل أسهل وأسرع، بدلًا من قراءة النصوص الطويلة.



أفكار لاستخدام SmartArt

يمكن استخدام SmartArt في:

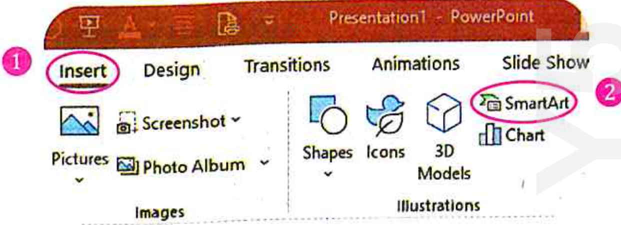
- توضيح مراحل دورة حياة النبات.
- خطوات إعداد وجبة.
- تنظيم فريق العمل في مشروع.



خطوات إدراج وتخصيص SmartArt في باوربوينت

سنتبع الخطوات التالية لإضافة مخطط انسيابي جميل ومناسب:

الخطوة 1 الإدراج

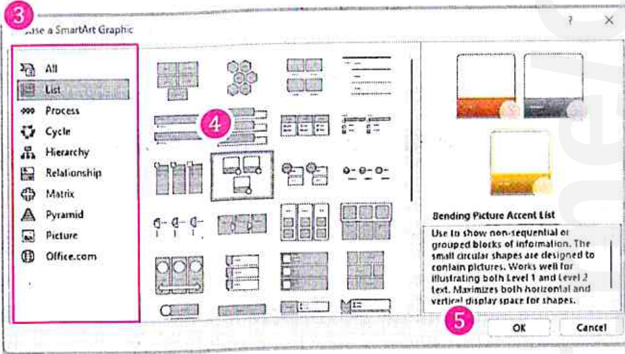


1 النقر على تبويب "إدراج" (Insert)، الموجود في الشريط العلوي لبرنامج باوربوينت.

2 النقر على أيقونة SmartArt.

سيظهر لك مربع حوار (نافذة) به أنواع كثيرة من المخططات.

الخطوة 2 اختيار النوع



3 اختر النوع المناسب لتمثيل معلوماتك.

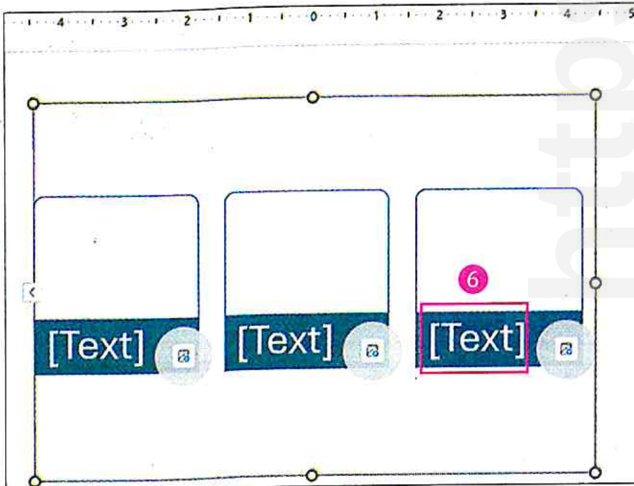
إذا كانت معلوماتك عبارة عن خطوات متسلسلة، اختر من فئة:

- "قائمة" (List)
- "دورة" (Cycle)
- "عملية" (Process)

4 اختيار المخطط الانسيابي.

5 الضغط على زر "موافق" (OK) لإضافة المخطط إلى الشريحة.

الخطوة 3 إضافة النص

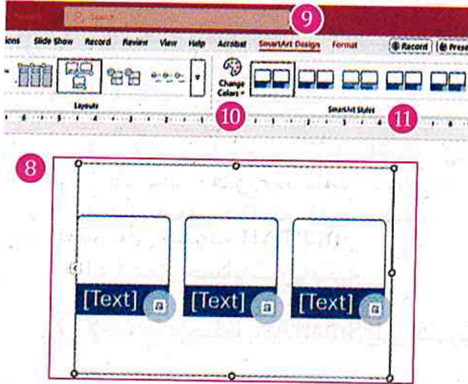


6 انقر على [النص] أو [Text] أو المخطط الانسيابي الذي يظهر على الشريحة.

7 كتابة المعلومات أو الخطوات التي تريد شرحها داخل المربعات المخصصة في المخطط.

الخطوة 4 التخصيص والجمال

بعد إدراج النص، يمكنك أن تجعل المخطط الانسيابي أكثر جمالًا:

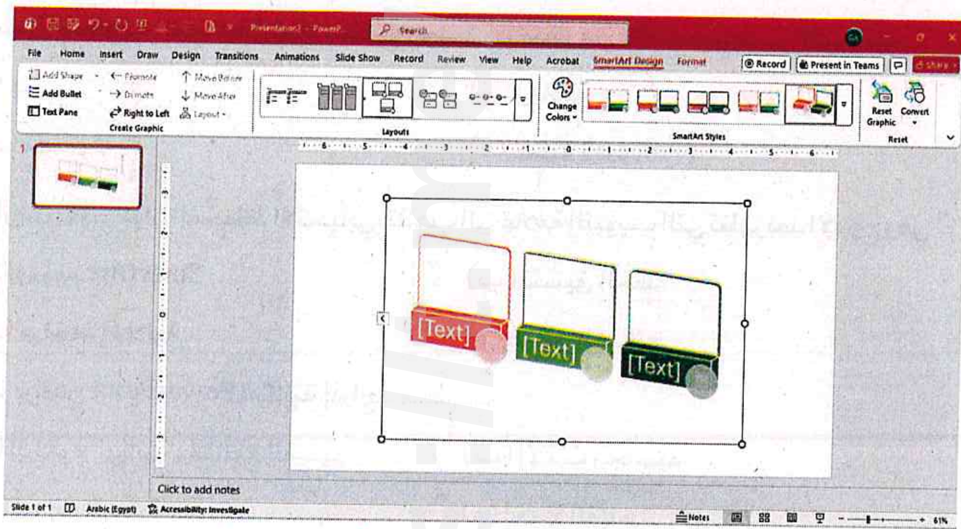


8 النقر على المخطط، ستظهر لك علامتا تبويب في الأعلى، وهما "تصميم SmartArt "، و"تنسيق ".

9 الضغط على تبويب "تصميم SmartArt" (SmartArt Design).

10 اختيار "تغيير الألوان" (Change Colors) لتبدو شرائحك أكثر جاذبية.

11 اختيار نمط جديد من مجموعة "أنماط SmartArt" لتغيير شكل المربعات والأشكال.



المخطط الانسيابي بعد اختيار الألوان والنمط



باستخدام SmartArt لن تحتاج إلى كتابة نصوص كثيرة، بل ستشارك المعلومة بصريًا، وهذا هو سر نجاح العروض التقديمية الفعالة.



تطبيق عملي

- أنشئ شريحة في برنامج PowerPoint، وأدرج مخطط SmartArt لعرض المعلومات بطريقة منظمة وجذابة.



أسئلة الكتاب المدرسي

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُستخدم المخططات الانسيابية SmartArt بشكل أساسي لـ ....

(أ) كتابة رسائل طويلة

(ب) تبسيط وعرض سلسلة من الخطوات أو المعلومات

(جـ) تشغيل مقاطع الفيديو فقط

(د) عمل حسابات رياضية

② لإضافة مخطط SmartArt إلى الشريحة، نبدأ بالضغط على علامة التبويب "..........................".

(أ) تصميم　　(ب) إدراج

(جـ) مراجعة　　(د) حركات

③ لتمثيل الخطوات المتتالية لإنجاز مشروع، يفضل أن تختار من فئة المخططات الانسيابية ....

(أ) هرمي　　(ب) علاقة

(جـ) مصفوفة　　(د) عملية (Process)

④ إذا أردت تغيير ألوان المخطط الانسيابي، تذهب إلى علامة التبويب التي تظهر بعد الإدراج وهي "......................".

(أ) تصميم SmartArt　　(ب) تنسيق الخط

(جـ) مراجعة إملائية　　(د) عرض الشرائح

⑤ يوفر برنامج PowerPoint إمكانية إدراج ....

(أ) الرسوم البيانية ومقاطع الفيديو　　(ب) الآلات الحاسبة

(جـ) أدوات النجارة　　(د) أجهزة القياس

⑥ تساعدك المخططات الانسيابية على فهم المادة المعروضة أفضل من ....

(أ) الصور المتحركة　　(ب) مقاطع الفيديو

(جـ) النصوص العادية (المكتوبة)　　(د) الرسوم البيانية

⑦ عندما تختار خيار "تغيير الألوان" للمخطط، فإن الهدف هو ....

(أ) جعل المخطط الانسيابي جميلًا وملونًا

(ب) زيادة حجم الخط

(جـ) حذف المخطط

(د) تغيير النصوص المكتوبة

⑧ بعد إدراج المخطط الانسيابي، فإنك تنقر على (المخطط الانسيابي) لـ ....

(أ) حذفه
(ب) إضافة النص والمعلومات التي تريد عرضها
(جـ) طباعة الشريحة
(د) إغلاق البرنامج

⑨ تُستخدم الرسوم البيانية (Charts) في PowerPoint لـ..........................

(أ) كتابة الشعر
(ب) عمل حركات انتقالية
(جـ) تمثيل البيانات والأرقام بشكل مرئي
(د) البحث عن معلومات

⑩ ما الأداة التي يمكنك استخدامها لتمثيل مراحل "دورة حياة" شيء ما؟

(أ) قائمة (List)
(ب) علاقة (Relation)
(جـ) دورة (Cycle)
(د) مصفوفة (Matrix)

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُستخدم المخططات الانسيابية (SmartArt) في باوربوينت لعرض المعلومات بشكل مرئي ومنظم. ( )

② لا يمكن إدراج SmartArt من خلال قائمة "إدراج" في برنامج باوربوينت. ( )

③ فئة "عملية" (Process) في SmartArt تُستخدم لعرض خطوات متسلسلة. ( )

④ بعد إدراج SmartArt لا يمكن تغيير ألوانه أو تصميمه. ( )

⑤ من فوائد SmartArt أنها تساعد الجمهور على فهم المعلومات المعقدة بطريقة أسهل وأسرع. ( )



اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُستخدم المخططات الانسيابية (SmartArt) في عمل الجداول. ( )

② تساعد SmartArt في عرض المعلومات بطريقة بصرية ممتعة. ( )

③ تساعد المخططات الانسيابية (SmartArt) على تبسيط المعلومات المعقدة. ( )

④ SmartArt تُستخدم فقط للعروض التي تحتوي على نصوص كثيرة. ( )

⑤ تُدرج المخططات الانسيابية (SmartArt) من خلال تبويب "ملف" في برنامج باوربوينت. ( )

⑥ تُستخدم فئة "قائمة" (List) لعرض العلاقات بين الأشكال فقط. ( )

⑦ لا يمكن كتابة نصوص داخل SmartArt. ( )

⑧ تظهر علامتا التبويب "تصميم SmartArt" و"تنسيق" بعد الضغط على المخطط الانسيابي. ( )

⑨ المخطط الانسيابي ثابت لا يمكن تغيير نمطه بعد إضافته. ( )

⑩ يمكن استخدام SmartArt لتوضيح مراحل دورة حياة النبات. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① رسومات وأشكال جاهزة في برنامج باوربوينت تساعدك على عرض المعلومات ....

(أ) النصوص (ب) المخططات الانسيابية
(جـ) التصميمات (د) الجداول الحسابية

② إحدى مميزات SmartArt ....

(أ) تعقيد العرض التقديمي (ب) حذف النصوص
(جـ) تسهيل فهم المعلومات (د) تقليل الشرائح

③ تجعل SmartArt العرض التقديمي أكثر..........................

(أ) مللًا (ب) صعوبة (جـ) طولًا (د) إثارة

④ تدرج SmartArt من خلال التبويب "..........................".

(أ) عرض (ب) إدراج (جـ) تنسيق (د) مراجعة

⑤ فئة "عملية" (Process) في المخطط الانسيابي تُستخدم في عرض ....

(أ) أصوات (ب) خطوات متسلسلة (جـ) صور (د) موسيقى

⑥ أيٌّ مما يلي ليس فئة من فئات SmartArt؟

(أ) قائمة (ب) عملية (جـ) صوت (د) دورة

⑦ بعد إدراج SmartArt يمكن تغيير ألوانه ونمطه من تبويب "..........................".

(أ) ملف (ب) إدراج (جـ) عرض (د) تصميم SmartArt

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الخطوات – ألوان – نص – صوت – دورة – تنسيق)

① يُوضح SmartArt سلسلة من ....

② بعد إدراج SmartArt تظهر علامتا تبويب، هما "تصميم SmartArt" و"............................".

③ يُستخدم الأمر Change Colors لتغيير .... المخطط الانسيابي.

④ إحدى فئات المخطط الانسيابي ....

⑤ لإضافة المعلومات في المخطط الانسيابي يتم النقر على "............................".

4 صِل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(أ)	(ب)
① SmartArt	(أ) أداة لعرض المعلومات بصريًا
② تبويب "إدراج"	(ب) فئة تُستخدم لعرض الخطوات المتسلسلة
③ "عملية" (Process)	(جـ) تغيير شكل مربعات وأشكال المخطط الانسيابي
④ تبويب "تصميم SmartArt"	(د) يحتوي على أيقونة SmartArt
⑤ أنماط SmartArt	(هـ) يغير ألوان وأنماط المخطط الانسيابي

5 رتِّب الخطوات الآتية لإضافة مخطط انسيابي:

① اختيار المخطط الانسيابي. ( )

② اختيار تبويب "إدراج" (Insert). ( )

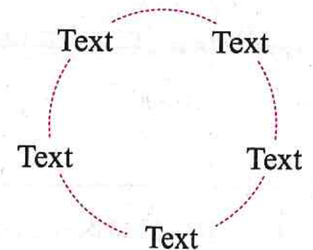
③ النقر على SmartArt . ( )

④ الضغط "موافق" (OK). ( )

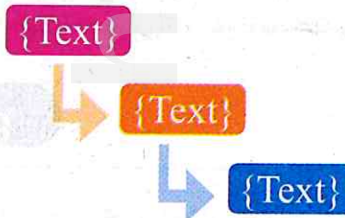
⑤ اختيار الفئة المناسبة. ( )

⑥ فتح برنامج PowerPoint. ( )

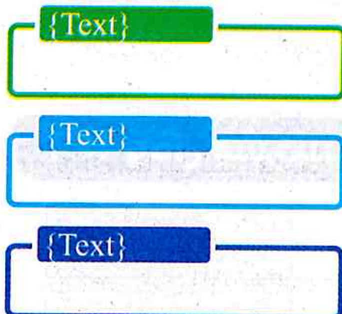
6 اكتب فئة المخطط الانسيابي المناسبة (دورة – قائمة – عملية) لكلٍّ من المخططات التالية:



① ....



② ....



③ ....

مراجعة على الوحدة الرابعة

دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين حياتنا

- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) تشمل كل الأدوات التكنولوجية التي تساعد على معالجة المعلومات.
- الهاتف الذكي ليس فقط للتواصل، بل أداة قوية لحل مشكلات العالم الحقيقي.

ICT والبيئة الأفضل

1 المركبات النظيفة (الكهربائية)



- هي مركبات لا تطلق عوادم ضارة، وتسهم في تقليل التلوث وحماية الصحة.
- ساعدت تطبيقات الـ ICT ونظم الدفع في انتشار المركبات الكهربائية.

2 توفير الطاقة

- تساعد التكنولوجيا على إدارة استهلاك الطاقة في المنازل والمصانع بذكاء، وتقلل هدر الموارد.

3 زيادة فرص العمل

- فتحت التكنولوجيا أبوابًا جديدة للعمل في النقل النظيف والخدمات الذكية.

ICT والخدمات الأسرع

- خدمة الحجز عبر الإنترنت هي طلب خدمة أو موعد عبر المواقع أو التطبيقات دون الذهاب لمكانها، ويوفر الوقت والجهد، ويساعد على تنظيم الوقت.

أدوات النقل الذكي المستخدمة

- نظام تحديد المواقع (GPS): يحدِّد موقع المستخدِم والسيارة بدقة، ويقترح أسرع طريق.
- التطبيقات الذكية: تُستخدم لحجز سيارات الأجرة أو تذاكر القطار، مع توفير الدفع الإلكتروني وتحديد التكلفة مسبقًا.
- الإشعارات والتذكيرات: ترسل لك تنبيهًا بموعد وصول وسيلة النقل، وتذكر بموعد الحجز.

ICT وحل مشكلات النقل

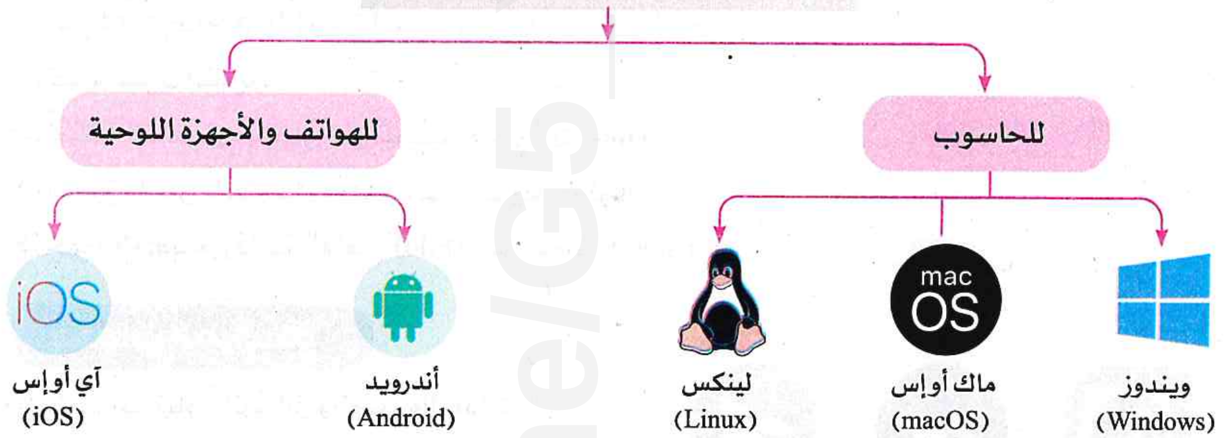
المشكلة	انتظار الأتوبيس دون معرفة موعد وصوله	الدفع النقدي (الكاش) للسائق
الحل باستخدام ICT	استخدام تطبيق تتبع يعتمد على GPS	استخدام الدفع الإلكتروني عبر الهاتف

أنظمة التشغيل

نظام التشغيل

- يجعل الحاسوب يعمل، وهو المسئول عن تشغيل البرامج المختلفة والتفاعل مع المستخدم.
- يساعد على إدارة الملفات والمجلدات، والتحكم في مكونات الجهاز.

أشهر أنظمة تشغيل



تغيير إعدادات النظام

- يجب الانتباه عند تغيير الإعدادات؛ حتى لا يتأثر عمل الجهاز.
- يمكن تعديل إعدادات الجهاز من خلال "لوحة التحكم" (Control Panel) في Windows أو "الإعدادات" (Settings) في الهواتف.
- الإعدادات التي يمكن تغييرها:

– خلفية الشاشة – مستوى الصوت – اللغة والتاريخ والوقت – الاتصال بالإنترنت

تثبيت البرامج والتطبيقات

- البرامج عبارة عن أدوات لتنفيذ مهام محددة، مثل الكتابة والرسم والتعلم.
- يمكن تثبيت البرامج على الحاسوب عبر تنزيله من الإنترنت أو CD.
- تثبيت البرامج على الهاتف من المتجر، مثل Google Play أو App Store على حسب نوع الهاتف.
- بعد التثبيت يظهر رمز التطبيق، ويمكن فتحه بالنقر عليه.

إعداد التقارير ومشاركتها

كتابة التقارير باستخدام Microsoft Word



- برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word) من أشهر برامج معالجة النصوص.
- يساعد على كتابة التقارير وتنسيقها وإضافة الصور والجداول والعناوين.

واجهة برنامج Word تتكون من:

- شريط القوائم: يحتوي على أوامر، مثل ملف (File)، وإدراج (Insert)، وتخطيط (Layout).
- شريط الأدوات: يضم أزرارًا لتنسيق النصوص، مثل تغيير لون وحجم الخط.
- منطقة الكتابة: المكان الذي تُكتب فيه التقارير.

خطوات كتابة تقرير بسيط

1. فتح Microsoft Word واختيار مستند جديد.
2. كتابة عنوان التقرير.
3. إضافة النصوص والصور من تبويب "إدراج" (Insert).
4. تنسيق النص باستخدام الأدوات في الشريط العلوي.
5. حفظ الملف من قائمة "ملف" (File)، ثم "حفظ" (Save).

خدمات المراسلة

- تساعد على تبادل الرسائل والصور والملفات.
- أمثلة: واتساب (WhatsApp)، وماسنجر (Messenger)، وتليجرام (Telegram).


Telegram


Messenger


WhatsApp

نصائح لاستخدام المراسلة بأمان

- عدم مشاركة المعلومات الشخصية مع الغرباء.
- عدم فتح الروابط الغريبة أو غير المعروفة.
- استخدام المراسلة في أشياء مفيدة، مثل الدراسة والتواصل مع الأصدقاء والمعلمين.
- احترام الآخرين وتجنُّب نشر الشائعات.

إنشاء العروض التقديمية

العروض التقديمية

- تُستخدم لعرض الأفكار أو نتائج البحث على زملائك ومعلمك بطريقة مُمتعة ومُشوقة.
- العرض التقديمي هو مجموعة من الشرائح التي تقدم المعلومات والأفكار باستخدام النصوص، الصور، الأشكال، والحركات.
- مثال: حكاية قصة بصور متحركة وموسيقى.



مايكروسوفت باوربوينت (PowerPoint)

- البرنامج الأشهر والأسهل لعمل العروض التقديمة.
- أحد برامج حزمة مايكروسوفت أوفيس الذي يُستخدم في المدرسة والمنزل.
- يمتلك أدوات الرسم وأدوات الكتابة، وخيارات للحركات التي تجعل الشرائح تنتقل بطريقة جذابة.

أدوات PowerPoint الأساسية

- عند فتح برنامج باوربوينت ستجد واجهة مرتبة يسهل العمل عليها، وفي أعلى البرنامج شريط يحتوي على علامات تبويب (Tabs)، وكل تبويب يحتوي على مجموعة من الأدوات المتخصصة.

1 شريط "ملف" (File)

يُستخدم لحفظ العرض (Save)، أو فتحه (Open)، أو طباعته (Print).

2 "الشريط الرئيسي" (Home)

يحتوي على أوامر تنسيق النصوص، تغيير حجم الخط ونوعه ولونه.

3 تبويب "إدراج" (Insert)

يُستخدم لإضافة عناصر إلى الشريحة، مثل الصور، الأشكال الهندسية، الرسوم البيانية، والفيديوهات.

4 تبويب "تصميم" (Design)

اختيار حجم الشريحة، تغيير النسق، تعديل الخلفية والألوان لتصميم مناسب وجميل.

5 تبويب "مراجعة" (Review)

مسئول عن تدقيق الكلمات والتأكد من عدم وجود أخطاء إملائية.

قواعد البيانات

- طريقة لتخزين وتنظيم كميات ضخمة من البيانات والمعلومات داخل جهاز الكمبيوتر؛ لكي يسهل تحليلها والبحث فيها وتغييرها.

أهمية قواعد البيانات



- تساعد على جمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء.
- تسهِّل إدارة البيانات.
- تستخدمها المدرسة لتنظيم معلومات التلاميذ (الاسم - رقم القيد - ...).

برنامج Excel



- يستخدم لإنشاء قواعد بيانات بسيطة.
- يعمل بجداول مُكونة من أعمدة وصفوف؛ حيث إن:
  - العمود يسمى "الحقل"، ويمثل نوع المعلومات مثل (اسم الطالب).
  - الصف يسمى "السجل"، ويُمثل بيانات كاملة لعنصر واحد.
- يدعم عمليات الفرز والتصفية والصيغ الحسابية.

خطوات إنشاء قاعدة بيانات بسيطة في Excel

(1) تحديد الأعمدة (الحقول)، وكتابة عناوين الحقول في الصف الأول.

(2) إدخال البيانات (السجلات) بدءًا من الصف الثاني تحت كل حقل.

(3) إضافة أعمدة جديدة بالنقر بزر الماوس الأيمن على عنوان العمود المراد إضافة عمود جديد قبله، واختيار "إدراج عمود".

العمليات الحسابية والصيغ في Excel

- تبدأ الصيغ (Formulas) بعلامة (=).
- أمثلة: الجمع (=A3+B3)، الطرح (=A3-B3)، حساب متوسط بالجمع، ثم القسمة (=(A3+B3)/2)

المخططات الانسيابية (SmartArt)





- هي رسومات وأشكال جاهزة في برنامج باوربوينت، تُعرض بها المعلومات بشكل مرئي ومنظم على هيئة خطوات متسلسلة أو علاقات واضحة.
- تجعل العرض التقديمي أكثر إثارة وجاذبية.
- تساعد الجمهور على فهم المعلومات المعقدة أو الخطوات بشكل أسرع.

خطوات إدراج وتخصيص SmartArt في PowerPoint

(1) النقر على تبويب "إدراج"(Insert)، واختيار "SmartArt" لفتح نافذة أنواع المخططات.

(2) اختيار فئة المخطط (مثل قائمة "List" - دورة "Cycle" - عملية "Process")، ثم اختيار المخطط المناسب، والضغط "موافق" (OK).

(3) النقر على [النص] داخل المخطط، وكتابة المعلومات داخل المربعات الجاهزة.

(4) الضغط على المخطط، ثم اختيار تبويب "تصميم SmartArt" لـ:
- تغيير الألوان نضغط على "Change Colors"، ونختار الألوان.
- جعل الشكل أكثر جمالًا يتم اختيار "أنماط SmartArt".

اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تساعد المركبات الكهربائية على تقليل التلوث. ( )

② نظام التشغيل هو المسئول عن تشغيل الحاسوب. ( )

③ منطقة الكتابة تُستخدم فقط لعرض الصور داخل المستند. ( )

④ العرض التقديمي يساعد على توصيل المعلومات بوضوح. ( )

⑤ قاعدة البيانات تساعد على تنظيم المعلومات داخل الكمبيوتر. ( )

⑥ ألوان SmartArt ثابتة، ولا يمكن تغييرها بعد إدراج المخطط. ( )

⑦ يعتمد الحجز عبر الإنترنت على الذهاب لمكان الخدمة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① البرنامج المسئول عن تشغيل الحاسوب ....

(أ) برنامج الصور (ب) نظام التشغيل (جـ) الطابعة (د) القرص الصلب

② يستخدم برنامج .... لإنشاء التقارير.

(أ) Chrome (ب) Word (جـ) Paint (د) Table

③ أحد أهم برامج تصميم العروض التقديمية برنامج ....

(أ) Word (ب) Excel (جـ) PowerPoint (د) Paint

④ يحتوي .... على بيانات كاملة لطالب واحد في قاعدة البيانات.

(أ) الحقل (ب) العمود (جـ) السجل (د) العنوان

⑤ تضاف SmartArt من خلال التبويب " .... " في برنامج PowerPoint.

(أ) عرض (ب) إدراج (جـ) تنسيق (د) مراجعة

⑥ يعتمد النقل الذكي على .... في تتبع المركبات.

(أ) عدد الركاب (ب) GPS (جـ) الشحن (د) النقل

⑦ تغيير خلفية الشاشة يتم من خلال ....

(أ) لوحة التحكم (ب) سلة المهملات (جـ) المفكرة (د) مدير الملفات

⑧ خدمات .... تساعد على تبادل الرسائل والملفات عبر الإنترنت.

(أ) المشاركة (ب) الأمان (جـ) المراسلة (د) الكتابة

الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الملفات والمجلدات يتم إدارتها من خلال نظام التشغيل. ( )

② يُستخدم برنامج "واتساب" لمعالجة النصوص. ( )

③ العرض التقديمي لا يُستخدم فيه الصور أو النصوص. ( )

④ العمود يمثل السجل في جدول برنامج إكسل. ( )

⑤ تساعد SmartArt على جعل العرض التقديمي أكثر جاذبية. ( )

⑥ نظام تحديد المواقع (GPS) يساعد على معرفة أفضل الطرق وتجنب الزحام. ( )

⑦ macOS هو نظام تشغيل من إنتاج شركة مايكروسوفت. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① اختيار حجم الشريحة يتم من خلال تبويب "............" في برنامج PowerPoint.

(أ) الشريط الرئيسي (ب) ملف (جـ) إدراج (د) تصميم

② يُستخدم برنامج Excel لإنشاء ....

(أ) قواعد بيانات بسيطة (ب) الصور (جـ) عروض تقديمية (د) الفيديوهات

③ يمكن من تبويب "تصميم SmartArt" في برنامج باوربوينت تغيير .... المخطط الانسيابي.

(أ) خط (ب) ألوان (جـ) فيديوهات (د) لغة عرض

④ يساعد الدفع .... على تقليل ضياع النقود أثناء النقل.

(أ) النقدي (ب) الإلكتروني (جـ) المؤجل (د) الورقي

⑤ المتجر الخاص بأجهزة Android هو ....

(أ) App Store (ب) Play Store (جـ) Windows Store (د) Android Store

⑥ يتم إدراج الصور من خلال قائمة "............" في برنامج Word.

(أ) تخطيط (ب) إدراج (جـ) صور (د) عرض

⑦ تتواجد علامات التبويب في .... شاشة برنامج PowerPoint.

(أ) أعلى (ب) أسفل (جـ) يمين (د) يسار

⑧ الصيغ الحسابية في برنامج إكسل تبدأ بالرمز ....

(أ) + (ب) - (جـ) = (د) /

الاختبار الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① حفظ الملف باسم مناسب خطوة مهمة في كتابة التقارير. ( )

② باوربوينت جزء من حزمة برامج مايكروسوفت أوفيس. ( )

③ يُفضل كتابة أسماء الحقول في الصف الأول في برنامج Excel. ( )

④ تغيير الألوان للمخطط الانسيابي يتم من خلال خيار "Change Colors". ( )

⑤ تكنولوجيا المعلومات تسهم في توفير الطاقة في المنازل والمصانع. ( )

⑥ تغيير إعدادات الجهاز يتم من خلال المتصفح. ( )

⑦ مشاركة المعلومات الشخصية مع الغرباء من أمان استخدام خدمات المراسلة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُفضل استخدام .... لتوضيح مراحل دورة حياة النبات.

(أ) جدول حسابي (ب) قاعدة البيانات (جـ) مخطط انسيابي (د) رسم بياني

② تساعد المركبات .... على تقليل التلوث الناتج عن وسائل النقل.

(أ) الكهربائية (ب) القديمة (جـ) المتهالكة (د) البخارية

③ جهاز الحاسوب لا يعمل بدون ....

(أ) برنامج الرسام (ب) نظام التشغيل (جـ) برنامج الكتابة (د) المتصفح

④ يُستخدم تطبيق .... لإرسال الصور عبر الإنترنت.

(أ) Word (ب) Calculator (جـ) WhatsApp (د) Photos

⑤ إضافة الصور والأشكال الهندسية تتم من خلال تبويب "........................" في برنامج PowerPoint.

(أ) ملف (ب) مراجعة (جـ) إدراج (د) تصميم

⑥ تُستخدم قواعد البيانات لـ .... معلومات التلاميذ.

(أ) بعثرة (ب) ضغط (جـ) تنظيم (د) حذف

⑦ فئة "عملية" (Process) في المخطط الانسيابي تُستخدم في عرض ....

(أ) أصوات (ب) موسيقى (جـ) صور (د) خطوات متسلسلة

⑧ ترسل .... لك رسالة تنبيه بموعد وصول وسيلة النقل.

(أ) المفكرة (ب) GPS (جـ) الحجز عبر الإنترنت (د) الإشعارات

الاختبار الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① استخدام الحركات في شرائح العرض التقديمي يجعلها أكثر جاذبية. ( )

② يُستخدم برنامج Excel لإنشاء قواعد بيانات بسيطة. ( )

③ لا يمكن تغيير شكل المربعات في SmartArt. ( )

④ تكنولوجيا المعلومات تقلل فرص العمل. ( )

⑤ يمكن التحكم في الفأرة ولوحة المفاتيح من خلال نظام التشغيل. ( )

⑥ إدراج الصور يتم من قائمة "عرض" في برنامج Word. ( )

⑦ "الشريط الرئيسي" موجود في أسفل واجهة برنامج PowerPoint. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تغيير الوقت والتاريخ في الهاتف يتم من خلال ....

(أ) الملاحظات (ب) التفضيلات (جـ) الإنترنت (د) الإعدادات

② أحد استخدامات خدمات المراسلة الصحيحة ....

(أ) نشر الشائعات (ب) إزعاج الآخرين (جـ) مشاركة كلمة السر (د) التواصل مع الآخرين

③ تدقيق الكلمات يتم من خلال تبويب "........................" في برنامج PowerPoint.

(أ) ملف (ب) مراجعة (جـ) تصميم (د) إدراج

④ يُكتب حقل "اسم الطالب" داخل .... في قاعدة البيانات.

(أ) صف (ب) عمود (جـ) مستند فارغ (د) ورقة جديدة

⑤ لإضافة كلمات داخل SmartArt في باوربوينت، يتم النقر على .... ثم تغييرها.

(أ) النص (ب) الصيغة (جـ) الحركة (د) النمط

⑥ تساعد الإشعارات المستخدم على ....

(أ) فقدان المواعيد (ب) زيادة الزحام (جـ) التذكير بالوقت (د) تعطيل الخدمة

⑦ يتبع نظام التشغيل Windows شركة ....

(أ) Google (ب) Microsoft (جـ) Samsung (د) Apple

⑧ حفظ المستند يتم من خلال قائمة "........................" في برنامج Word.

(أ) إدراج (ب) تخطيط (جـ) ملف (د) عرض

الاختبار الخامس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تساعد قاعدة البيانات على جمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن. ( )

② تُستخدم فئة "عملية" (Process) لعرض الخطوات المتسلسلة في المخطط الانسيابي. ( )

③ الحجز عبر الإنترنت يزيد من استخدام الأوراق. ( )

④ نظام تشغيل Windows تابع لشركة Apple. ( )

⑤ يُعد "ماسنجر" (Messenger) من أمثلة تطبيقات المراسلة. ( )

⑥ إضافة الفيديوهات للعرض تتم من خلال تبويب "تصميم" في برنامج بوربوينت. ( )

⑦ تبدأ الصيغ الحسابية في برنامج Excel إكسل بعلامة (=). ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① استخدام الحركات في العرض التقديمي يجعل العرض ....

(أ) مملًا (ب) جذابًا (جـ) نمطيًّا (د) ثابتًا

② متوسط الدرجات يتم حسابه عبر .... في برنامج Excel.

(أ) تنسيق الخلية (ب) الضرب (جـ) صيغة حسابية (د) الطرح

③ لإضافة مخطط SmartArt إلى الشريحة نبدأ بالضغط على علامة التبويب ".................".

(أ) تصميم (ب) إدراج (جـ) مراجعة (د) حركات

④ يساعد .... على جعل المركبات النظيفة أفضل للبيئة.

(أ) عدم إطلاق العوادم (ب) استخدام البنزين (جـ) تشغيل المحرك (د) محرك الديزل

⑤ تثبيت التطبيقات على هاتف الآيفون يتم من خلال ....

(أ) Play Store (ب) Google Store (جـ) Control Panel (د) App Store

⑥ يساعد تطبيق .... على تبادل الرسائل عبر الإنترنت.

(أ) Telegram (ب) Excel (جـ) Word (د) Paint

⑦ يتكون العرض التقديمي من مجموعة ....

(أ) أفلام (ب) شرائح (جـ) رسومات (د) ملاحظات

⑧ يساعد برنامج Excel على ....

(أ) عرض الفيديوهات (ب) تحليل البيانات (جـ) إنشاء ألعاب (د) رسم الصور

الاختبار السادس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تضاف SmartArt من خلال قائمة "إدراج" في برنامج باوربوينت. ( )

② حلول المشكلات بالطرق التقليدية أسرع من الحلول التكنولوجية. ( )

③ نظام التشغيل Android يُستخدم فقط في أجهزة الحاسوب المكتبية. ( )

④ يجب احترام الآخرين عند المراسلة. ( )

⑤ تبويب "مراجعة" مسئول عن إضافة الحركات في برنامج PowerPoint. ( )

⑥ يُستخدم برنامج Excel لتخزين درجات الطلاب. ( )

⑦ تُستخدم المخططات الانسيابية (SmartArt) لعرض المعلومات بشكل منظم. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① لتمثيل خطوات متتالية لإنجاز مشروع يُفضل اختيار "........................" من فئات المخططات الانسيابية.

(أ) عملية (ب) علاقة (جـ) هرم (د) مصفوفة

② يُرمز إلى "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات" بـ ....

(أ) GPS (ب) ABC (جـ) ICT (د) CPU

③ تُدار ملفات ومجلدات الجهاز بواسطة ....

(أ) نظام التشغيل (ب) الذكاء الاصطناعي (جـ) مدير الملفات (د) المتصفح

④ تُكتب النصوص داخل .... في برنامج Word.

(أ) شريط الأدوات (ب) منطقة الكتابة (جـ) شريط القوائم (د) ملاحظات

⑤ تُستخدم .... لعرض نتائج بحثك على زملائك بطريقة مُمتعة.

(أ) المقالات (ب) الكتب (جـ) العروض التقديمية (د) الاستبيانات

⑥ يُطلق على بيانات الطالب الكاملة داخل صف واحد .... في قاعدة البيانات.

(أ) ملف (ب) سجل (جـ) خلية (د) نموذج

⑦ رسومات وأشكال جاهزة في برنامج باوربوينت تساعدك على عرض المعلومات ....

(أ) المخططات الانسيابية (ب) النصوص (جـ) الجداول الحسابية (د) التصميمات

⑧ الهدف من استخدام أدوات النقل الذكي هو ....

(أ) مضاعفة الزحام (ب) زيادة التأخير (جـ) زيادة التكلفة (د) توفير الوقت

المراجعة العامة



تشمل:

1. أهم المفاهيم والمصطلحات.
2. نماذج اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني.

أهم المفاهيم والمصطلحات

المصطلح	التعريف
الذكاء الاصطناعي	• قدرة الآلات على التفكير وحل المشكلات واتخاذ القرارات، مثل البشر. • يعتمد على الخوارزميات في التعلم وتنفيذ المهام.
التعرف على الوجه	يُستخدم للتحقق من هويتك وفتح هاتفك.
المساعدون الصوتيون	• روبوتات رقمية تجيب عن أسئلتك أو تنفِّذ طلباتك عبر الصوت. • أشهر أمثلتها: سيري وأليكسا.
فلاتر البريد الإلكتروني	أدوات تمنع الرسائل الخطيرة أو غير المرغوب فيها (البريد الوارد الخبيث) من الوصول إلى بريدك.
أدوات معالجة اللغة	تساعدك على صياغة كتاباتك أو إجاباتك، وترسل رسائل إلكترونية بسيطة.
نوافذ الدردشة الآلية	• نوافذ في مواقع الويب ترد عليك آليًّا بـ "روبوتات المحادثة". • تستخدمها بعض المواقع في خدمة العملاء.
التجارة الإلكترونية	هي شراء وبيع السلع والخدمات عبر الإنترنت.
محركات البحث الذكية	محركات بحث تستخدم الذكاء الاصطناعي لاقتراح منتجات مناسبة لك وترتيب النتائج حسب الملاءمة وسرعة التوصيل.
مواقع المقارنة الإلكترونية	تساعد على مقارنة المنتجات المختلفة؛ من حيث الجودة والسعر والميزات.
الأسهم	شراؤها يعني أنك شريك صغير في الشركة.
السندات	شراؤها يعني أنك أقرضت الشركة مبلغًا من المال.
مقدمو الخدمة التعليمية (ESP)	منظمات تقدِّم دعمًا تعليميًّا للطلاب والمعلمين، مثل الكتب والمواد التدريبية عبر الإنترنت.
نوافذ الدردشة الآلية (Chatbots)	• برامج تعمل بالذكاء اصطناعي، ومصمَّمة للرد على الأسئلة مباشرة عبر الإنترنت. • توفر إجابات سريعة ودقيقة معتمدة على وضوح الأسئلة. • هي روبوتات وليست أشخاصًا حقيقيين.

المصطلح	التعريف
مؤتمرات الفيديو	أدوات تسمح للأشخاص في أماكن مختلفة بتواصل بعضهم مع بعض باستخدام الصوت والصورة في الوقت الحقيقي.
لغات البرمجة	مجموعة من القواعد والرموز التي نستخدمها لإعطاء تعليمات واضحة لبرامج الحاسوب.
لغة HTML	لغة ترميز النص التشعبي تُستخدم لبناء هيكل صفحات الويب.
لغة JavaScript	لغة تُستخدم لإنشاء صفحات ويب تفاعلية وديناميكية، مثل الأزرار التي تتحرك أو النوافذ التي تظهر؛ فهي تضيف "الحياة" إلى الصفحة.
تحرير الصور	تغيير الصور وتعديلها لجعلها تبدو أكثر جاذبية وجمالًا، أو تصحيح خطأ في الصورة أو جعلها تبدو احترافية للعروض.
برنامج GIMP	أحد برامج تحرير الصور، يتميز بأنه فعَّال، ومفتوح المصدر (يمكن استخدامه مجانًا وتعديل أدواته)، كما يمكن تنزيله مباشرة من الإنترنت.
تصحيح الشوائب	إعادة الألوان إلى أصلها، أو إزالة ضوء الكاميرا الزائد.
دمج الصور	جمع صورتين مختلفتين؛ لتصبحا صورة واحدة، مفيدة عند إنشاء العروض.
المؤثرات الخاصة (الفلاتر)	تُستخدم لجعل الصورة تبدو قديمة، أو لإضافة ضبابية الحركة.
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)	اختصار لكل الأدوات التكنولوجية التي تساعدنا على معالجة المعلومات.
المركبات النظيفة	مركبات لا تطلق عوادم ضارة؛ مما يقلل التلوث ويحمي صحتنا.
الحجز عبر الإنترنت	استخدام للمواقع أو التطبيقات، لطلب وحجز خدمة أو موعد دون الذهاب إلى مكانها؛ مما يوفر الجهد ويساعد على تنظيم وقتك.
نظام تحديد المواقع (GPS)	نظام يحدِّد موقعك وموقع السيارة بدقة، ويقترح عليك أفضل الطرق وأسرعها، ويُعد أساس أي نظام نقل ذكي.

المصطلح	التعريف
تطبيقات النقل الذكية	تطبيقات توفر لك خيار الدفع الإلكتروني، وتحدِّد التكلفة قبل بدء الرحلة، مثل تطبيقات حجز سيارات الأجرة أو حجز تذاكر القطارات.
نظام التشغيل	• البرنامج الذي يجعل الحاسوب يعمل. • مسئول عن تشغيل البرامج المختلفة والتفاعل مع المستخدم. • يساعد على إدارة الملفات والمجلدات، والتحكم في مكونات الجهاز.
برنامج وورد (Word)	أشهر برامج معالجة النصوص، ويساعد على كتابة التقارير وتنسيقها وإضافة الصور والجداول والعناوين.
خدمات المراسلة	خدمات تساعد على تبادل الرسائل والصور والملفات، أشهر أمثلتها: واتساب (WhatsApp)، وماسنجر (Messenger)، وتليجرام (Telegram).
العرض التقديمي	مجموعة من الشرائح التي تقدم المعلومات والأفكار بطريقة مُمتعة ومُشوقة باستخدام النصوص، الصور، الأشكال، والحركات.
برنامج باوربوينت (PowerPoint)	• أشهر برامج إنشاء العروض التقديمة وأسهلها. • أحد برامج حزمة مايكروسوفت أوفيس. • يمتلك أدوات للرسم والكتابة، وخيارات للحركات التي تجعل الشرائح تنتقل بطريقة جذابة.
قاعدة البيانات	طريقة لتخزين وتنظيم كميات ضخمة من البيانات والمعلومات داخل جهاز الكمبيوتر، مما يسهل تحليلها والبحث عنها وتعديلها.
برنامج إكسل (Excel)	برنامج لإنشاء قواعد بيانات بسيطة، يعمل بجداول مكوَّنة من أعمدة وصفوف، ويُستخدم فيه الجمع والطرح والفرز والتصفية.
الحقل	هو العمود في قاعدة البيانات، ويمثل نوع المعلومات التي يتم تخزينها (مثل: اسم الطالب).
السجل	هو الصف في قاعدة البيانات، ويحتوي على مجموعة معلومات كاملة عن شيء واحد (مثل: بيانات طالب واحد).
المخططات الانسيابية (SmartArt)	رسومات وأشكال جاهزة في برنامج باوربوينت تساعدك على عرض المعلومات بشكل مرئي ومنظم على هيئة خطوات متسلسلة أو علاقات واضحة.

نماذج اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الذكاء الاصطناعي هو تكنولوجيا تمكّن الآلات من حل المشكلات. ( )

② تساهم التكنولوجيا على زيادة انبعاثات الكربون في البيئة. ( )

③ الاستثمار الأخلاقي يركز على شركات تهتم بالبيئة، وتكون إدارتها شفافة. ( )

④ تغيير لغة الجهاز يتم من خلال متجر التطبيقات. ( )

⑤ رسائل مواقع التواصل الاجتماعي هي الطريقة الأنسب لتقديم معلومات دقيقة ومهنية. ( )

⑥ يمكن تغيير لون خلفية الصورة أو لقطة الفيديو باستخدام برنامج Excel. ( )

⑦ يظهر روبوت المحادثة في نوافذ الدردشة الآلية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم برنامج .... في كتابة التقارير.

(أ) Windows (ب) PowerPoint (جـ) Word (د) Paint

② تعتمد مؤتمرات الفيديو في عملها على ....

(أ) الحوسبة السحابية (ب) التخزين المحلي (جـ) الواقع المعزز (د) التسجيل الصوتي

③ يُستخدم العرض التقديمي لـ....................

(أ) كتابة الرسائل (ب) إجراء الحسابات (جـ) تقديم الأفكار (د) تصفح الإنترنت

④ تُستخدم لغة البرمجة .... لإنشاء الهيكل الأساسي لصفحات الويب.

(أ) HTTL (ب) JavaScript (جـ) HTML (د) Java

⑤ الصف الذي يحتوي على معلومات كاملة عن شخص واحد يسمى .... في برنامج إكسل.

(أ) الحقل (ب) العمود (جـ) السجل (د) المصنف

⑥ إضافة SmartArt يتم من خلال تبويب ".................... " في برنامج باوربوينت.

(أ) ملف (ب) إدراج (جـ) تصميم (د) مراجعة

⑦ يعتمد النقل الذكي على نظام .... في تتبع وسائل النقل.

(أ) الحجز عبر الإنترنت (ب) GPS (جـ) الدفع الإلكتروني (د) الإشعارات

⑧ تساعد .... المستخدمين على معرفة جودة المنتج قبل الشراء.

(أ) تقييمات (ب) عناوين (جـ) أرقام هواتف (د) أسماء

الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يساعد برنامج Word على كتابة التقارير وتنسيقها. ( )

② لإنشاء اجتماع جديد، عليك النقر على خيار "اجتماع جديد" (New Meeting). ( )

③ تُستخدم الرسوم البيانية في باوربوينت لتوضيح الأرقام. ( )

④ إذا ظهرت رسالة "الملف تالف"، يجب محاولة فتحه باستخدام برنامج آخر. ( )

⑤ الصف يمثل نوع المعلومات في قاعدة البيانات. ( )

⑥ يُعد تطبيق تليجرام أشهر برامج مؤتمرات الفيديو. ( )

⑦ يمكن تغيير إعدادات Windows من خلال لوحة التحكم. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① جعل صورتين مختلفتين تظهران كصورة واحدة يسمى ....

(أ) تصحيح الألوان (ب) تغيير الخلفية (جـ) دمج الصور (د) قص الصورة

② لعرض المعلومات بشكل مرئي ومنظم تُستخدم .... في برنامج باوربوينت.

(أ) الصيغ الحسابية (ب) النصوص الطويلة

(جـ) المخططات الانسيابية (د) الألوان الباهتة

③ مبدأ أخلاقي في الذكاء الاصطناعي يمنعه من اتخاذ القرارات بناءً على الآراء الشخصية ....

(أ) الإفادة (ب) المسئولية (جـ) عدم التحيز (د) الشفافية

④ يُستخدم نظام .... في تطبيقات الحجز عبر الإنترنت لتحديد المواقع.

(أ) الدفع النقدي (ب) الطاقة الشمسية (جـ) الشحن والتفريغ (د) GPS

⑤ عند شراء سهم في شركة، فإنك تصبح .... في هذه الشركة.

(أ) مقرضًا (ب) موظفًا (جـ) مستهلكًا (د) شريكًا

⑥ تقدِّم .... خدمات تعليمية للطلاب والمعلمين.

(أ) مقدمو الخدمات التعليمية (ب) خدمات المراسلة

(جـ) مواقع التواصل الاجتماعي (د) مؤتمرات الفيديو

⑦ Microsoft Teams أشهر برامج ....

(أ) تحرير الصور (ب) خدمات المراسلة (جـ) مؤتمرات الفيديو (د) كتابة النصوص

⑧ صفحات العرض التقديمي في برنامج PowerPoint تسمى ....

(أ) مستندات (ب) ملفات (جـ) تقارير (د) شرائح

الاختبار الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُستخدم الفلاتر لجعل الصورة تبدو كأنها تتحرك أو فيها ضبابية الحركة. ( )

② SmartArt هو أداة موجودة في تبويب "إدراج" في برنامج PowerPoint. ( )

③ تساعد أدوات معالجة اللغة على صياغة الكتابة والرسائل الإلكترونية. ( )

④ يمكن حجز موعد لزيارة الطبيب عبر الإنترنت دون الحاجة للذهاب إلى العيادة للحجز. ( )

⑤ التجارة الإلكترونية تعني شراء وبيع السلع والخدمات وجهًا لوجه. ( )

⑥ تحرير الصور هو تعديل الصور لجعلها مجانية. ( )

⑦ التعرُّف على الوجه من أمثلة أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① البرنامج الذي يجعل الحاسوب يعمل هو ....

(أ) برنامج الرسام (ب) نظام التشغيل

(جـ) محرك البحث (د) المتصفح

② إحدى مميزات نوافذ الدردشة مقارنة بالبريد الإلكتروني أنها ....

(أ) أكثر رسمية (ب) تشرح المشكلات الطويلة

(جـ) صعبة الاستخدام (د) توفر الرد الفوري

③ يتم إضافة صورة في المستند من خلال قائمة .... في برنامج Word.

(أ) ملف (File) (ب) إدراج (Insert)

(جـ) تخطيط (Layout) (د) عرض (View)

④ بعد إنشاء الاجتماع نحصل على .... الاجتماع لمشاركته.

(أ) صوت (ب) رابط (جـ) بريد (د) تسجيل

⑤ مايكروسوفت .... هو البرنامج الأكثر شهرة لإنشاء العروض التقديمية.

(أ) وورد (ب) إكسل (جـ) باوربوينت (د) ويندوز

⑥ عند عدم شحن الجهاز يجب التأكد من أن كابل .... يعمل جيدًا.

(أ) الطباعة (ب) الشاحن (جـ) الفأرة (د) لوحة المفاتيح

⑦ برنامج Excel يعمل بجداول مكونة من صفوف و ....

(أ) فصول (ب) مكاتب (جـ) نصوص (د) أعمدة

⑧ المخططات الانسيابية (SmartArt) هي .... وأشكال جاهزة في برنامج باوربوينت.

(أ) مقالات (ب) استطلاعات رأي (جـ) فيديوهات (د) رسومات

الاختبار الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

① نظام التشغيل في الحاسوب مسئول عن تشغيل البرامج وتنظيم الجهاز. ( )

② البريد الإلكتروني أفضل وسيلة للتواصل عند الحاجة إلى شرح تفصيلي لمشكلةٍ ما. ( )

③ حفظ المستند في برنامج Word يتم من خلال قائمة "إدراج". ( )

④ الهدوء والاحترام أثناء مؤتمر الفيديو يُعد غير لائق، ويجب تجنبه. ( )

⑤ النسق (Themes) في باوربوينت يعني إدراج صورة داخل الشريحة. ( )

⑥ تُستخدم لغة JavaScript لإنشاء صفحات ويب ثابتة فقط. ( )

⑦ أول خطوة في إنشاء قاعدة بيانات هي كتابة أسماء الأعمدة (الحقول). ( )

⑧ ينظِّم الذكاء الاصطناعي الألوان في برامج تحرير الصور. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

① إذا كان جهازك لا يشحن فيجب التحقق من ....

(أ) صوت الجهاز (ب) تاريخ اليوم (جـ) الرموز المميزة (د) كابل الشاحن

② يُستخدم برنامج مايكروسوفت إكسل لإنشاء وإدارة ....

(أ) الرسوم المتحركة (ب) قواعد البيانات (جـ) الألعاب الإلكترونية (د) الملاحظات

③ تغيير الصور وجعلها تبدو أكثر جاذبية يسمى ....

(أ) تحرير الصور (ب) ضغط الصور (جـ) الصور العشوائية (د) مسح الصور

④ بعد إدراج المخطط الانسيابي، فإنك تنقر على [المخطط الانسيابي] لـ ....

(أ) حذفه (ب) إضافة النص (جـ) طباعته (د) إغلاقه

⑤ إذا كان الذكاء الاصطناعي يجمع معلوماتك الشخصية، فبذلك يكون خالف مبدأ ....

(أ) الشمولية (ب) الخصوصية (جـ) الشفافية (د) الدقة

⑥ إحدى فوائد الحجز عبر الإنترنت ....

(أ) توفير الوقت (ب) استخدام الأوراق

(جـ) زيادة وقت الانتظار (د) تعقيد الإجراءات

⑦ التجارة الإلكترونية هي شراء وبيع السلع والخدمات عبر ....

(أ) البريد العادي (ب) المكتبات (جـ) السوق التقليدي (د) الإنترنت

الاختبار الخامس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① استخدام SmartArt يجعل عرض الشرائح أكثر احترافية. ( )

② الشفافية في الذكاء الاصطناعي تعني أن يوضح المصمِّم كيفية عمل النظام. ( )

③ يساعد تطبيق تتبُّع حافلة المدرسة الطالب على تنظيم وقت التسلية. ( )

④ محركات البحث الذكية لا تستخدم الذكاء الاصطناعي. ( )

⑤ متجر تطبيقات أجهزة الآيفون يسمى Play Store. ( )

⑥ نوافذ الدردشة الآلية هي أفضل وسيلة دائمًا للتواصل مع المشكلات المعقدة. ( )

⑦ إضافة الصور في المستند تتم من خلال قائمة "إدراج" في برنامج Word. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① أحد أمثلة أنظمة التشغيل الخاصة بالهواتف ....

(أ) لينكس (ب) HTML (جـ) أندرويد (د) ماك

② يُعد البريد الإلكتروني وسيلة .... للتواصل.

(أ) غير رسمية (ب) رسمية (جـ) عشوائية (د) شخصية

③ أحد أمثلة تطبيقات المراسلة ....

(أ) WhatsApp (ب) Word (جـ) Excel (د) Paint

④ أول خطوة لإنشاء اجتماع جديد هي الضغط على " .... ".

(أ) اجتماع جديد (ب) الكاميرا (جـ) الميكروفون (د) مشاركة

⑤ يُستخدم التبويب " .... " لإضافة صورة إلى الشريحة في برنامج باوربوينت.

(أ) حركات (ب) ملف (جـ) إدراج (د) عرض

⑥ لغة .... تُضيف التفاعل والحركة لصفحات الويب.

(أ) HTML (ب) JavaScript (جـ) HTTL (د) Java

⑦ لإضافة عمود جديد في إكسل نستخدم خيار " .... ".

(أ) حذف صف (ب) فرز البيانات (جـ) إدراج عمود (د) تصفية البيانات

⑧ الذكاء الاصطناعي في برامج تحرير الصور يقوم بـ ....

(أ) حذف الملفات (ب) طباعة الصورة

(جـ) تنظيم الألوان (د) زيادة دقة الكاميرا

الاختبار السادس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يطلق على البريد الإلكتروني الذي يتم إرساله بعد المؤتمر بريد إلكتروني للمتابعة. ( )
2. يضيف تبويب "إدراج" حركات للعناصر داخل الشريحة في برنامج باوربوينت. ( )
3. يفضل حفظ الملفات على التخزين السحابي لحمايتها من الضياع. ( )
4. البرنامج الذي يستخدم جداول لإنشاء قواعد البيانات هو مايكروسوفت وورد. ( )
5. برنامج Word هو أحد أشهر برامج تحرير الصور. ( )
6. يجب الذهاب إلى المكان للحجز عند استخدام خدمة الحجز عبر الإنترنت. ( )
7. عملية بيع وشراء السلع والخدمات الإلكترونية تتم عبر المكتبات الإلكترونية. ( )
8. نوافذ الدردشة الآلية تعمل من خلال موظفين حقيقيين. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. إحدى مميزات استخدام SmartArt ....
   (أ) تقلل عدد الشرائح (ب) تحذف النصوص
   (جـ) تزوِّد عدد الشرائح (د) تسهِّل فهم المعلومات
2. تُستخدم .... لحماية بريدك الإلكتروني من الرسائل الخطيرة.
   (أ) المساعد الصوتي (ب) الأجهزة الذكية
   (جـ) فلاتر البريد الإلكتروني (د) أنظمة GPS
3. إذا اعتمدت شركة على الدفع الإلكتروني بدلًا من النقود، فإن هذا يزيد من ....
   (أ) التلوث (ب) الأعطال (جـ) استهلاك الوقود (د) الأمان
4. عند شراء سندات في شركة، فإنك .... هذه الشركة مبلغًا من المال.
   (أ) تقرض (ب) تستأجر (جـ) تدير (د) تشارك
5. متجر التطبيقات في أجهزة أندرويد يسمى ....
   (أ) App Store (ب) Play Store (جـ) Windows Store (د) Apple Store
6. نظام .... يجعل الحاسوب يعمل، وهو المسئول عن تشغيل البرامج.
   (أ) التشغيل (ب) التجارة (جـ) الاستثمار (د) الحسابات
7. تطبيقات خدمات .... تسمح بإرسال الرسائل والصور عبر الإنترنت.
   (أ) الدعم الفني (ب) المراسلة (جـ) العملاء (د) البيع

الاختبار السابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① كتابة النصوص داخل SmartArt تتم من تبويب "مراجعة" ببرنامج باوربوينت. ( )

② يُعد تجاهل بعض البيانات عند تدريب الذكاء الاصطناعي أمرًا أخلاقيًا. ( )

③ اقتراح فكرة جديدة لتصميم تطبيق يُعد نوعًا من الابتكار. ( )

④ تقييمات المستخدمين تشمل آراء الأصدقاء والعائلة. ( )

⑤ نظام التشغيل في أجهزة آبل المحمولة هو iOS. ( )

⑥ يُعد البريد الإلكتروني وسيلة مهنية للتواصل. ( )

⑦ يلزم لإجراء مؤتمر الفيديو تواجد كاميرا وميكرفون وإنترنت. ( )

⑧ النصوص لا يمكن تعديلها في برنامج باوربوينت. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُعد برنامج GIMP ....

(أ) غير مجاني (ب) مغلق المصدر (جـ) مدفوعًا (د) مفتوح المصدر

② يجب .... لحماية نفسك عند استخدام المراسلة.

(أ) مشاركة رقم هاتفك (ب) فتح كل الروابط

(جـ) عدم مشاركة المعلومات الشخصية (د) تجاهل إعدادات الخصوصية

③ .... من آداب مؤتمرات الفيديو.

(أ) التحدث في أي وقت (ب) احترام الآخرين

(جـ) تشغيل الكاميرا دائمًا (د) رفع الصوت دائمًا

④ تغيير شكل ولون خلفية الشريحة في برنامج باوربوينت يتم من خلال التبويب "..............................".

(أ) ملف (ب) تصميم (جـ) إدراج (د) مراجعة

⑤ يفضل حفظ الملفات على .... لحمايتها من الضياع بشكل دائم.

(أ) سلة المهملات (ب) سطح المكتب (جـ) HDMI (د) التخزين السحابي

⑥ يجب أن تبدأ أي صيغة حسابية في برنامج إكسل بعلامة ....

(أ) + (ب) – (جـ) * (د) =

⑦ أحد تطبيقات التخزين السحابي ....

(أ) HTML (ب) Chrome (جـ) Teams (د) OneDrive

الاختبار الثامن

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُعد برنامج Excel أحد برامج خدمات المراسلة. ( )

② يجب إيقاف الكاميرا والميكروفون عند الحاجة إليهما في مؤتمر فيديو. ( )

③ الشرائح في برنامج باوربوينت يمكن أن تحتوي على نصوص وصور. ( )

④ عند نسيان كلمة المرور يجب تخمينها حتى تعمل. ( )

⑤ الهدف الأساسي من تحليل البيانات هو تدمير البيانات. ( )

⑥ يظهر رمز التطبيق على الشاشة بعد تثبيته على الجهاز. ( )

⑦ الفلاتر تجعل الصورتين تبدوان كصورة واحدة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكن التحدث مباشرة مع موظف الدعم من خلال ....

(أ) نوافذ التواصل الهاتفية (ب) نوافذ الدردشة

(جـ) الرسائل الفورية (د) البريد الإلكتروني

② عند تحديد SmartArt في شريحة باوربوينت تظهر علامتا التبويب ....

(أ) "الشريط الرئيسي" و"التنقل" (ب) "تصميم SmartArt" و"تنسيق"

(جـ) "إدراج" و"تصميم" (د) "تصميم SmartArt" و"تنفيذ"

③ الخطوات التي يعتمد عليها الذكاء الاصطناعي في التعلم وحل المشكلات تسمى ....

(أ) الخوارزميات (ب) النماذج الإحصائية (جـ) السجلات (د) الفرضيات

④ تساعد .... على توفير فرص عمل في النقل الذكي.

(أ) التكنولوجيا الذكية (ب) المطبوعات (جـ) GPS (د) الإشعارات

⑤ تقدم .... اقتراحات مخصصة على حسب بياناتك السابقة وتفضيلاتك.

(أ) المدونات (ب) محركات البحث الذكية

(جـ) التقييمات (د) مواقع المقارنة

⑥ لإدراج مخطط انسيابي نذهب إلى تبويب "إدراج"، ثم نضغط على ".........." في برنامج PowerPoint.

(أ) SmartArt (ب) Pictures (جـ) Shapes (د) Icons

⑦ إحدى أخلاقيات الذكاء الاصطناعي ....

(أ) الشمولية (ب) التحيز (جـ) التمييز (د) الخداع

⑧ تستخدم المركبات النظيفة في الحفاظ على البيئة؛ لأنها لا تطلق ....

(أ) صوتًا (ب) ضوءًا (جـ) عوامد ضارة (د) ألوانًا

الاختبار التاسع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تحرير الصور يساعد على تصحيح عيوب الإضاءة الناتجة عن الكاميرا. ( )
② توجد فئات مختلفة للمخططات الانسيابية في برنامج باوربوينت. ( )
③ أداة الذكاء الاصطناعي يمكنها اقتراح أشخاص للتواصل على مواقع التواصل الاجتماعي. ( )
④ الدفع الإلكتروني يعتبر أقل أمانًا من الدفع النقدي. ( )
⑤ مواقع المقارنة الإلكترونية تساعد على اتخاذ قرارات شراء أفضل. ( )
⑥ خدمات المراسلة هي خدمات لحل مشكلات المستخدم. ( )
⑦ Excel أحد تطبيقات التخزين السحابي. ( )
⑧ زر إنشاء اجتماع جديد في جوجل ميت هو "New Meeting". ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تنتج شركة .... نظام التشغيل ويندوز.
(أ) جوجل (ب) أبل (جـ) مايكروسوفت (د) سامسونج

② يطلق على برامج الدردشة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي على مواقع الويب ....
(أ) البريد الإلكتروني (ب) تطبيقات الملاحة
(جـ) المساعدون الصوتيون (د) نوافذ الدردشة الآلية

③ أحد أزرار تنسيق النصوص في برنامج Word ....
(أ) تغيير اللون (ب) حذف البرنامج
(جـ) تعديل الساعة (د) تشغيل الصوت

④ تُستخدم مؤتمرات الفيديو في ....
(أ) العمل والتعليم (ب) الألعاب (جـ) تشغيل الصوت (د) التسوق

⑤ يمكن من خلال تبويب "مراجعة" في برنامج باوربوينت إجراء ....
(أ) التدقيق الإملائي (ب) الحسابات
(جـ) تنسيق للنصوص (د) تعديل للصور

⑥ يُستخدم برنامج .... لإنشاء قواعد بيانات بسيطة.
(أ) Paint (ب) Excel (جـ) Word (د) GIMP

⑦ OneDrive أحد برامج ....
(أ) تحرير الصور (ب) خدمات المراسلة (جـ) التخزين السحابي (د) كتابة النصوص

الاختبار العاشر

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الملفات والمجلدات يتم إدارتها من خلال نظام التشغيل. ( )

② بعض مقدمي الخدمة التعليمية يوفرون مصادر رقمية. ( )

③ فتح الروابط المشبوهة من قواعد أمان استخدام خدمات المراسلة. ( )

④ Microsoft Excel من أدوات مؤتمرات الفيديو. ( )

⑤ يساعد برنامج باوربوينت على إيصال الفكرة وإبهار المشاهدين. ( )

⑥ تبدأ الصيغة الحسابية في برنامج Excel بالرمز (+). ( )

⑦ دعم الشركات من فوائد الاستثمار الإلكتروني. ( )

⑧ إدارة الطاقة الذكية تساعد على تقليل هدر الموارد. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① لغات البرمجة هي رموز وقواعد تُعطي .... للحاسوب.

(أ) تعليمات (ب) أغاني (جـ) صورًا (د) نصوصًا

② يُسمى العمود في قاعدة البيانات بـ ....

(أ) السجل (ب) الصف (جـ) الحقل (د) المصنف

③ لجعل صورتك تبدو قديمة أو بها ضبابية حركة، فيمكنك أن تستخدم ....

(أ) تعديل النصوص (ب) تنظيم الألوان

(جـ) الفلاتر (د) تصحيح الخلفية

④ تُستخدم المخططات الانسيابية SmartArt بشكل أساسي لـ ....

(أ) كتابة رسائل طويلة (ب) عرض سلسلة من الخطوات

(جـ) تشغيل مقاطع الفيديو (د) إنشاء صيغ حسابية

⑤ يحاول الذكاء الاصطناعي محاكاة .... في حل المشكلات والمنطق.

(أ) سرعة الضوء (ب) السمات البشرية

(جـ) سرعة الصوت (د) الإشارات الكهربائية

⑥ مجموعة من الشرائح التي تحتوي على نصوص وصور وفيديوهات تسمى ....

(أ) العرض التقديمي (ب) مؤتمر الفيديو (جـ) خدمة المراسلة (د) البريد الإلكتروني

⑦ الملفات التالفة يُفضل .... لتجنب المشكلات.

(أ) تسميتها (ب) نسخها (جـ) مشاركتها (د) حذفها

الاختبار الحادي عشر

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① عند محاولة حذف ملف لا يُحذف، يجب التحقق من أنه يحتوي على رموز مميزة. ( )

② تطبيقات حجز السيارات الأجرة لا تحدد تكلفة الخدمة. ( )

③ يمكن للذكاء الاصطناعي في برنامج GIMP تعديل الألوان؛ بحيث تظهر الألوان المناسبة فقط. ( )

④ تغيير وضبط الصوت يتم من خلال إعدادات الجهاز. ( )

⑤ حماية الخصوصية إحدى أخلاقيات الذكاء الاصطناعي. ( )

⑥ عدم فتح الروابط الصحيحة إحدى نصائح الأمان عند المراسلة. ( )

⑦ الاستثمار الإلكتروني لا يحتاج لمراجعة مواقع الشركات الرسمية. ( )

⑧ النصوص لا يمكن تعديلها في برنامج باوربوينت. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم الرمز .... في الصيغ الحسابية لإجراء عملية الطرح في برنامج Excel.

(أ) = (ب) + (جـ) - (د) *

② برامج تحرير الصور يمكن تحميلها من ....

(أ) الإنترنت (ب) القرص الصلب (جـ) المكتبة (د) التلفزيون

③ فئة المخطط الانسيابي "............" في برنامج باوربوينت تُستخدم لتمثيل "دورة حياة" شيءٍ ما.

(أ) قائمة (List) (ب) علاقة (Relation)

(جـ) دورة (Cycle) (د) مصفوفة (Matrix)

④ الإفادة تعني استخدام الذكاء الاصطناعي في ....

(أ) الغش (ب) تحسين المجتمع (جـ) التخمين (د) الإضرار بالآخرين

⑤ تساعد .... في تقليل وقت انتظار المواصلات.

(أ) التطبيقات الذكية (ب) أنظمة التشغيل

(جـ) خدمات المراسلة (د) الرسائل التقليدية

⑥ شراء .... يجعلك شريكًا صغيرًا في الشركة.

(أ) القروض (ب) المنتجات (جـ) التقييمات (د) الأسهم

⑦ يمكن تنزيل التطبيقات على الهاتف من خلال ....

(أ) سلة المهملات (ب) متجر التطبيقات (جـ) مدير الملفات (د) الإعدادات

الاختبار الثاني عشر

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الدردشة الآلية تظهر عادة في صورة نافذة صغيرة في موقع الويب. ( )

② يقوم برنامج Excel بالحسابات تلقائيًا بعد إدخال الصيغ. ( )

③ لا يمكن إيقاف تشغيل الكاميرا أثناء المؤتمر. ( )

④ استخدام الدفع الإلكتروني يقلل احتمالية ضياع النقود. ( )

⑤ تُحفظ الملفات على قرص صلب خارجي كطريقة للنسخ الاحتياطي. ( )

⑥ إدراج SmartArt يتم من خلال قائمة "مراجعة" في برنامج باوربوينت. ( )

⑦ تُستخدم المؤثرات الخاصة لإزالة العناصر من الصورة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① الخدمات التي تقدمها الشركات لمساعدتك على حل المشكلات هي ....

(أ) خدمات الدعم (ب) خدمات المراسلة (جـ) خدمات الحجز (د) خدمات التصوير

② لحفظ الملف نختار الأمر حفظ من قائمة "..............................." في برنامج Word.

(أ) ملف (ب) تصميم (جـ) إدراج (د) مراجعة

③ أدوات تستخدم للتواصل بالصوت والصورة في أماكن مختلفة هي ....

(أ) برامج للرسم (ب) مواقع للتسوق (جـ) مؤتمرات الفيديو (د) الألعاب التعليمية

④ يحتوي تبويب "..............................." في برنامج باوربوينت على أوامر تغيير حجم الخط.

(أ) ملف (ب) الشريط الرئيسي (جـ) الحركات (د) إدراج

⑤ الحاسوب يفهم التعليمات من خلال ....

(أ) الصور (ب) لغات البرمجة (جـ) الأصوات (د) اللغة الإنجليزية

⑥ إحدى الأدوات الشائعة التي تساعدك على ترتيب البيانات في برنامج إكسل ....

(أ) إدراج صورة (ب) الفرز (جـ) الصيغ الحسابية (د) الأشكال

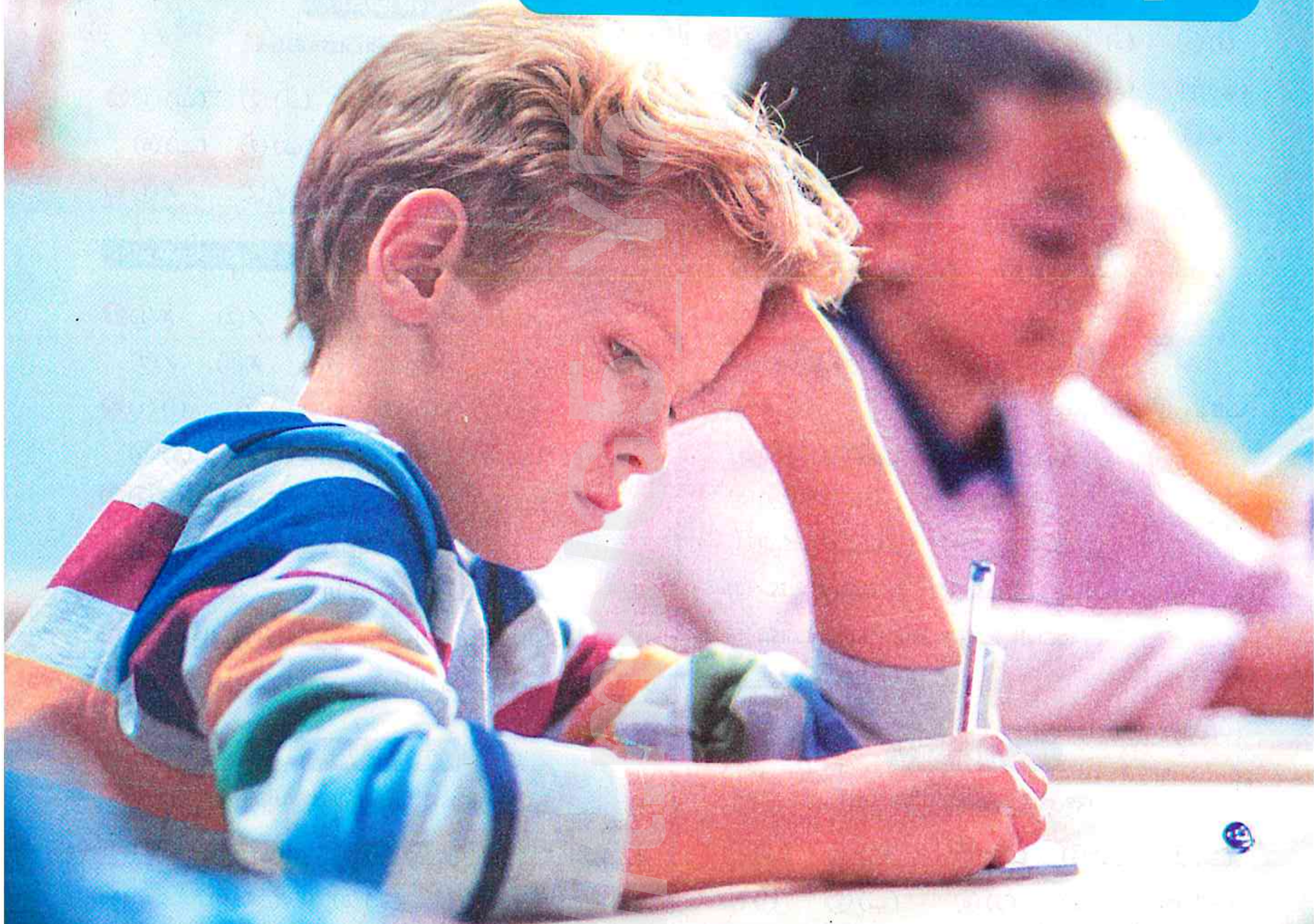
⑦ تعديل الصور لجعلها أكثر جاذبية ودقة يسمى .... الصور.

(أ) تزيين (ب) تحرير (جـ) مشاهدة (د) طباعة

⑧ الذكاء الاصطناعي يساعد على ....

(أ) إضاعة الوقت (ب) تعطيل الأجهزة (جـ) زيادة الأعطال (د) حل المشكلات

الإجابات النموذجية



تشمل إجابات:

1. أسئلة الكتاب المدرسي على كل الدروس.
2. أسئلة «اختبر نفسك» على كل الدروس.
3. اختبارات سلاح التلميذ على الوحدتين الثالثة والرابعة.
4. نماذج اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني.

الإجابات النموذجية **الوحدة الثالثة**

الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي (ص9)

1. (1) (ب) (2) (جـ) (3) (ب) (4) (جـ) (5) (جـ)
(6) (ب) (7) (ب) (8) (ب) (9) (ب) (10) (ب)

2. (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

اختبر نفسك (ص11)

1. (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓ (6) ✗
(7) ✓ (8) ✗ (9) ✓ (10) ✗ (11) ✓ (12) ✓

2. (1) (أ) (2) (جـ) (3) (ب) (4) (د) (5) (أ)
(6) (د) (7) (أ) (8) (أ) (9) (جـ)

3. (1) قواعد الأخلاق (2) الهاتف (3) الإفادة
(4) الخطيرة (5) روبوتات المحادثة
(6) خصوصية (7) الذكاء الاصطناعي

4. (1) فلاتر البريد الإلكتروني (2) التعرف على الوجه
(3) نوافذ الدردشة الآلية (4) المساعد الصوتي

الدرس الثاني

أسئلة الكتاب المدرسي (ص16)

(1) (أ) (2) (ب) (3) (د) (4) (د) (5) (ب)
(6) (أ) (7) (جـ) (8) (جـ) (9) (جـ) (10) (ب)
(11) (ب) (12) (جـ) (13) (ب) (14) (جـ) (15) (ب)

اختبر نفسك (ص18)

1. (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✓
(9) ✗ (10) ✗ (11) ✓

2. (1) (ب) (2) (جـ) (3) (د)
(4) (ب) (5) (جـ) (6) (جـ)

3. (1) السندات (2) المستثمرين
(3) الإلكترونية (4) التكنولوجيا
(5) الأرباح (6) المستدام
(7) آراء الآخرين (8) الخيارات

4. (1) (جـ) (2) (هـ) (3) (أ) (4) (ب) (5) (د)

5. أجب بنفسك.

الدرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسي (ص23)

1. (1) (أ) (2) (جـ) (3) (د) (4) (د) (5) (أ)
(6) (جـ) (7) (جـ) (8) (أ) (9) (د) (10) (ب)

2. (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

اختبر نفسك (ص25)

1. (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗ (6) ✓
(7) ✗ (8) ✗ (9) ✗ (10) ✗ (11) ✓ (12) ✓

2. (1) (أ) (2) (ب) (3) (جـ) (4) (د)
(5) (جـ) (6) (جـ) (7) (أ) (8) (أ)

3. (1) سريعة (2) مكاتب الدعم (3) روبوتات
(4) البريد الإلكتروني (5) تحية رسمية
(6) نوافذ الدردشة (7) الإنترنت

4. (1) الذكاء الاصطناعي (2) البريد الإلكتروني
(3) مكتبة الإسكندرية (4) خدمات دعم العملاء
(5) مكاتب الدعم / نوافذ التواصل الهاتفية

5. أجب بنفسك.

الدرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسي (ص29)

1. (1) (جـ) (2) (د) (3) (ب) (4) (د) (5) (جـ)
(6) (أ) (7) (ب) (8) (د) (9) (أ) (10) (ب)

2. (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓

اختبر نفسك (ص31)

1. (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✗ (8) ✗ (9) ✓ (10) ✗

2. (1) (ب) (2) (جـ) (3) (جـ) (4) (د)
(5) (أ) (6) (ب) (7) (أ)

3. (1) Google Meet (2) المباشر (3) لوقت لاحق
(4) الحاجة (5) تسجيل للاجتماع

4. (1) (أ) (2) (د) (3) (هـ) (4) (ب) (5) (جـ)

5. (أ) الترتيب: (3) (1) (2) (ب) الترتيب: (2) (3) (1)

6. (1) مؤتمرات الفيديو
(2) رابط الاجتماع أو رمز الانضمام
(3) البريد الإلكتروني

الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص35)

1. ① (جـ) ② (د) ③ (ب) ④ (د) ⑤ (ب) ⑥ (أ) ⑦ (ب) ⑧ (جـ) ⑨ (أ) ⑩ (أ)
2. ① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓

اختبر نفسك (ص37)

1. ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✓ ⑦ ✓ ⑧ ✓ ⑨ ✗ ⑩ ✓
2. ① (أ) ② (أ) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (ب) ⑥ (د)
3. ① HTML ② JavaScript ③ المشكلات ④ Google Drive ⑤ رموز مميزة
4. ① (جـ) ② (د) ③ (أ) ④ (هـ) ⑤ (ب)
5. ① لغات البرمجة ② HTML ③ JavaScript ④ نسيت كلمة المرور ⑤ التخزين السحابي
6. أجب بنفسك.

الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص41)

1. ① (أ) ② (جـ) ③ (جـ) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (جـ) ⑦ (جـ) ⑧ (أ) ⑨ (أ) ⑩ (أ)
2. ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓

اختبر نفسك (ص43)

1. ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✗ ⑦ ✗ ⑧ ✗ ⑨ ✗ ⑩ ✓
2. ① (أ) ② (جـ) ③ (د) ④ (أ) ⑤ (د) ⑥ (ب) ⑦ (د)
3. ① فعَّال ② تنظيم ③ ضوء الكاميرا ④ خلفية ⑤ المؤثرات الخاصة
4. ① (ب) ② (د) ③ (هـ) ④ (جـ) ⑤ (أ)
5. ① تغيير الألوان ② دمج الصور ③ تصحيح الشوائب ④ الفلاتر

اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة (ص50)

الاختبار الأول

1. ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓
2. ① (ب) ② (جـ) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (جـ) ⑥ (أ) ⑦ (ب) ⑧ (ب)

الاختبار الثاني

1. ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓
2. ① (ب) ② (أ) ③ (أ) ④ (ب) ⑤ (ب) ⑥ (أ) ⑦ (د) ⑧ (ب)

الاختبار الثالث

1. ① ✗ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓
2. ① (ب) ② (د) ③ (أ) ④ (ب) ⑤ (ب) ⑥ (ب) ⑦ (ب) ⑧ (أ)

الاختبار الرابع

1. ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✗
2. ① (أ) ② (أ) ③ (جـ) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (ب) ⑦ (أ) ⑧ (د)

الاختبار الخامس

1. ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✓ ⑦ ✗
2. ① (أ) ② (ب) ③ (أ) ④ (أ) ⑤ (أ) ⑥ (جـ) ⑦ (جـ) ⑧ (أ)



الإجابات النموذجية الوحدة الرابعة

الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي (ص59)

1 ① (جـ) ② (د) ③ (أ) ④ (أ) ⑤ (جـ)
⑥ (جـ) ⑦ (د) ⑧ (أ) ⑨ (ب) ⑩ (جـ)

2 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗

اختبر نفسك (ص61)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓
⑥ ✗ ⑦ ✓ ⑧ ✓ ⑨ ✗ ⑩ ✓
⑪ ✓ ⑫ ✓ ⑬ ✓

2 ① (جـ) ② (ب) ③ (د) ④ (أ)
⑤ (جـ) ⑥ (جـ) ⑦ (ب) ⑧ (د)

3 ① معالجة ② التلوث
③ فرص عمل ④ بدء الرحلة
⑤ سهلة ⑥ النقل
⑦ الأمان ⑧ الجهد

4 ① تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)
② نظام تحديد المواقع (GPS)
③ الحجز عبر الإنترنت
④ الدفع الإلكتروني
⑤ المركبات الكهربائية

5 أجب بنفسك.

الدرس الثاني

أسئلة الكتاب المدرسي (ص65)

1 ① (ب) ② (جـ) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (ب)
⑥ (جـ) ⑦ (ب) ⑧ (ب) ⑨ (ب) ⑩ (جـ)

2 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓

اختبر نفسك (ص66)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗
⑥ ✓ ⑦ ✓ ⑧ ✗ ⑨ ✓ ⑩ ✓

2 ① (أ) ② (د) ③ (أ) ④ (ب)
⑤ (د) ⑥ (جـ) ⑦ (أ)

3 ① البرنامج ② ماك أوإس
③ للهواتف ④ الملفات
⑤ التحكم ⑥ الإعدادات
⑦ الشاشة ⑧ أندرويد

4 ① (ب) ② (أ) ③ (جـ) ④ (د) ⑤ (هـ)

5 أجب بنفسك.

الدرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسي (ص71)

1 ① (جـ) ② (ب) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (جـ)
⑥ (أ) ⑦ (أ) ⑧ (جـ) ⑨ (ب) ⑩ (جـ)

2 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓

اختبر نفسك (ص73)

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗
⑥ ✓ ⑦ ✓ ⑧ ✗ ⑨ ✓ ⑩ ✗
⑪ ✓ ⑫ ✓ ⑬ ✗

2 ① (جـ) ② (أ) ③ (جـ) ④ (جـ) ⑤ (جـ)
⑥ (جـ) ⑦ (ب) ⑧ (ب) ⑨ (أ)

3 ① التقارير ② منطقة الكتابة
③ صورة ④ Save
⑤ مستند جديد ⑥ تليجرام
⑦ الشخصية ⑧ غير المعروفة

4 ① Microsoft Word ② شريط القوائم
③ منطقة الكتابة ④ تطبيقات المراسلة
⑤ شريط الأدوات

الدرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسي (ص78)

1 ① (جـ) ② (جـ) ③ (جـ) ④ (د) ⑤ (أ)
⑥ (ب) ⑦ (ب) ⑧ (أ) ⑨ (جـ) ⑩ (جـ)

2 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓

اختبر نفسك (ص80)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✗
⑦ ✗ ⑧ ✗ ⑨ ✗ ⑩ ✓ ⑪ ✓ ⑫ ✓

2 ① (جـ) ② (د) ③ (أ) ④ (ب) ⑤ (ب) ⑥ (أ)

① مُرتَّبة ② العلوي ③ الشرائح ④ الحركات
⑤ جذابة ⑥ فتحه ⑦ نوعه ⑧ حجم
⑨ إدراج ⑩ الأخطاء الإملائية

4 ① (د) ② (أ) ③ (ب) ④ (هـ) ⑤ (جـ)

5 أجب بنفسك.

الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص85)

1 ① (ب) ② (ب) ③ (ب) ④ (جـ) ⑤ (د)
⑥ (جـ) ⑦ (ب) ⑧ (ب) ⑨ (جـ) ⑩ (ب)

2 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓

اختبر نفسك (ص87)

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗
⑥ ✓ ⑦ ✗ ⑧ ✓ ⑨ ✓ ⑩ ✓
⑪ ✗ ⑫ ✓ ⑬ ✓ ⑭ ✗ ⑮ ✓

2 ① (ب) ② (جـ) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (ب)
⑥ (ب) ⑦ (جـ) ⑧ (أ) ⑨ (ب) ⑩ (أ)

3 ① تخزين ② الحقول
③ سجل ④ صفوف
⑤ (=) ⑥ الأعمدة
⑦ Insert Column ⑧ شيء
⑨ اسم الطالب ⑩ تحليل

4 ① (ب) ② (أ) ③ (جـ) ④ (د) ⑤ (هـ)

الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص92)

1 ① (ب) ② (ب) ③ (د) ④ (أ) ⑤ (أ)
⑥ (جـ) ⑦ (أ) ⑧ (ب) ⑨ (جـ) ⑩ (جـ)

2 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓

اختبر نفسك (ص94)

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗
⑥ ✗ ⑦ ✗ ⑧ ✓ ⑨ ✗ ⑩ ✓

2 ① (ب) ② (جـ) ③ (د) ④ (ب)
⑤ (ب) ⑥ (جـ) ⑦ (د)

3 ① الخطوات ② تنسيق ③ ألوان
④ دورة ⑤ نص

4 ① (أ) ② (د) ③ (ب) ④ (هـ) ⑤ (جـ)

5 الترتيب : (5) (2) (3) (6) (4) (1)

6 ① دورة ② عملية ③ قائمة

اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة (ص101)

الاختبار الأول

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓
⑥ ✗ ⑦ ✗

2 ① (ب) ② (ب) ③ (جـ) ④ (جـ) ⑤ (ب)
⑥ (ب) ⑦ (أ) ⑧ (جـ)

الاختبار الثاني

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✓
⑥ ✓ ⑦ ✗

2 ① (د) ② (أ) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (ب)
⑥ (ب) ⑦ (أ) ⑧ (جـ)

الاختبار الثالث

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓
⑥ ✗ ⑦ ✗

2 ① (جـ) ② (أ) ③ (ب) ④ (جـ) ⑤ (جـ)
⑥ (جـ) ⑦ (د) ⑧ (د)

الاختبار الرابع

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✓
⑥ ✗ ⑦ ✗

2 ① (د) ② (د) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (أ)
⑥ (جـ) ⑦ (ب) ⑧ (جـ)

الاختبار الخامس

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✓
⑥ ✗ ⑦ ✓

2 ① (ب) ② (جـ) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (د)
⑥ (أ) ⑦ (ب) ⑧ (ب)

الاختبار السادس

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗
⑥ ✓ ⑦ ✓

2 ① (أ) ② (جـ) ③ (أ) ④ (ب) ⑤ (جـ)
⑥ (ب) ⑦ (أ) ⑧ (د)



اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني (ص111)

الاختبار الأول

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗
(6) ✗ (7) ✓

2 (1) (جـ) (2) (أ) (3) (جـ) (4) (جـ) (5) (جـ)
(6) (ب) (7) (ب) (8) (أ)

الاختبار الثاني

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✗ (7) ✓

2 (1) (جـ) (2) (جـ) (3) (جـ) (4) (د) (5) (د)
(6) (أ) (7) (جـ) (8) (د)

الاختبار الثالث

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✗ (7) ✓

2 (1) (ب) (2) (د) (3) (ب) (4) (ب) (5) (جـ)
(6) (ب) (7) (د) (8) (د)

الاختبار الرابع

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✗
(6) ✗ (7) ✓ (8) ✓

2 (1) (د) (2) (ب) (3) (أ) (4) (ب) (5) (ب)
(6) (أ) (7) (د)

الاختبار الخامس

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✗
(6) ✗ (7) ✓

2 (1) (جـ) (2) (ب) (3) (أ) (4) (أ) (5) (جـ)
(6) (ب) (7) (جـ) (8) (جـ)

الاختبار السادس

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗
(6) ✗ (7) ✗ (8) ✗

2 (1) (د) (2) (جـ) (3) (د) (4) (أ) (5) (ب)
(6) (أ) (7) (ب)

الاختبار السابع

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5)
(6) ✓ (7) ✓ (8) ✗

2 (1) (د) (2) (جـ) (3) (ب) (4) (ب) (5) (د)
(6) (د) (7) (د)

الاختبار الثامن

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✗

2 (1) (أ) (2) (ب) (3) (أ) (4) (أ) (5) (ب)
(6) (أ) (7) (أ) (8) (جـ)

الاختبار التاسع

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✗ (8) ✓

2 (1) (جـ) (2) (د) (3) (أ) (4) (أ) (5) (أ)
(6) (ب) (7) (جـ)

الاختبار العاشر

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✓ (8) ✓

2 (1) (أ) (2) (جـ) (3) (جـ) (4) (ب) (5) (ب)
(6) (أ) (7) (د)

الاختبار الحادي عشر

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✗ (8) ✗

2 (1) (جـ) (2) (أ) (3) (جـ) (4) (ب) (5) (أ)
(6) (د) (7) (ب)

الاختبار الثاني عشر

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✗

2 (1) (أ) (2) (أ) (3) (جـ) (4) (ب) (5) (ب)
(6) (ب) (7) (ب) (8) (د)

٢٠٢٥ / ٢٢٢٩٩



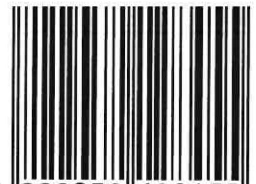
حمِّل تطبيق سلاح التلميذ



مميزات الكتاب:

- شرح مُبسَّط لأجزاء المنهج، باستخدام الصور والرسومات التوضيحية.
- أسئلة الكتاب المدرسي، و"اختبر نفسك" على كل درس.
- مراجعة واختبارات على كل وحدة.
- أهم المفاهيم والمصطلحات.
- نماذج اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني.
- الإجابات النموذجية لجميع أسئلة واختبارات الكتاب.

NO : 25/26-006098



أصدر هذه السلسلة منذ عام ١٩٦٠
الأستاذ: حمدي مصطفى

سلاح التلميذ
العبور - القليوبية: المنطقة الصناعية (أ) بلوك 13034 قطعة 10، 9، 2، 1
ت: 44810151 - 44810853 - 44810854 (02) فاكس: 44810852 (02)
(التوزيع) الفجالة - القاهرة: 10 ش كامل صدقي
ت: 25882046 (02) / 25908455 (02) فاكس: 25890401 (202)+



selaheltelmeez
010 20 400 700



١٣٥ جـ

